



Banner

BUFFALO BULL

MÁGIKUS INDÍTÓERŐ
HASZONGÉPJÁRMŰVEK RÉSZÉRE

SHD
SUPER HEAVY DUTY

A
AUSTRIA
made in



THE POWER COMPANY

*BUFFALO BULL*_INDÍTÓERŐ

Banner


ÚJ GENERÁCIÓS INDÍTÓERŐ





BUFFALO BULL – MEGÚJULT INDÍTÓERŐ HASZONGÉPJÁRMŰVEK RÉSZÉRE

A haszongépjárművek akkumulátorai tartósan nagy igénybevételnek vannak kitéve. Erre a feladatra a legjobbnak a Banner Buffalo Bull akkumulátora bizonyult. Megváltoztak a modern akkumulátorral szemben támasztott követelmények: a ciklus és rázásállóság mellett ma már fontos a hidegindító erő, a könnyű gondozhatóság és az üzembiztonság. Ráadásul az akkumulátornak ma már sokkal több elektromos fogyasztót kell árammal ellátnia, mint néhány évvel ezelőtt.

A Banner megtalálta a megoldást: **a megújult Buffalo Bull ** a különféle akkumulátorépítési technikák optimális kombinációja, ezáltal a haszongépjárművek legújabb generációjának biztos indítója.



THE POWER COMPANY

BUFFALO BULL_ENERGIA

Banner

TEL: 02 97 92 21 00





BUFFALO BULL – A LEGNAGYOBB IGÉNY- BEVÉTELRE TERVEZETT ENERGIAFORRÁS

A Buffalo SHD (Super Heavy Duty) akkumulátort a Banner a különösen nagy energiaigényű haszongépjárművekhez fejlesztette ki, mint például panoráma és városi buszok, hűtőkamionok, teherautók, építőipari gépek, sípálya megmunkáló és karbantartó gépek stb. Garantáltan tartalmazza azt a döntő pluszt indítóerőben és élettartamban, amit ezek a haszongépjárművek igényelnek.

ELŐNYEI

- **Gondozásmentes:** a hibrid technológia minimális vízfelhasználást eredményez
- **Rázásálló:** a legszigorúbb európai vizsgálati normáknak megfelelően.
- **Ciklusálló:** az indítóerőn túl biztosítja a fedélzeti fogyasztók megfelelő energiaellátását is.
- **Optimalizált teljesítmény:** a kapacitás és a hidegindító erő haszongépjárművekre szabott optimális kombinációja
- **Mélykisülés-álló kivitel**
- **Üzembiztos:** a különleges beépített hullámzásgátlónak köszönhetően az akkumulátorsav nem tud kijutni a házból
- **Robbanásvédelem:** a hullámzásgátló zárókupak és az akkumulátorfedél integrált robbanásvédelmet biztosít
- **Környezet és felhasználóbarát:** a Buffalo Bull SHD akkumulátort savval és árammal töltötten üzemkészen szállítjuk



THE POWER COMPANY

*BUFFALO BULL*_INDÍTÓERŐ

Banner

ÚJ GENERÁCIÓS ENERGIA





BUFFALO BULL – ***A KEMÉNY MUNKÁHOZ ERŐS SZÍV KELL!***

A **Buffalo Bull**  megfelel a legkeményebb igénybevételeknek is. Ideális akkumulátor a naponta nagy energiát igénylő haszongépjárműveknek. Hidegindítás, rövid szakasz, klímaberendezés, hűtőkocsi aggregát, a bivalyerős Banner Bullnak ez mind nem probléma!

- Kisteherautó
- Mezőgazdasági gépek
- Építőipari gépek
- Sípálya karbantartó gépek
- Panoráma és városi buszok
- Kamionok
- Hűtőkamionok
- Nyerges vontatók



THE POWER COMPANY

BUFFALO BULL_INNOVÁCIÓ

Banner

FEJLESZTES ÉS
TECHNOLÓGIA





MŰSZAKI FEJLESZTÉS A MÉG JOBB INDÍTÁSÉRT

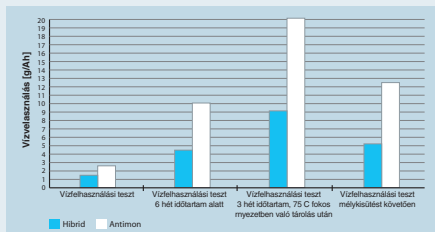
Hibrid technológia – többlet teljesítmény

A Buffalo Bull **SHD** minőségi megújulása a Banner által alkalmazott hibrid technológián alapul.

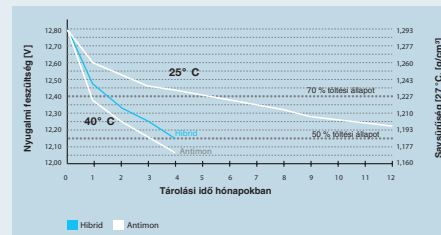
A hibrid technológia legfőbb előnyei:

- Drasztikus csökkenés a vízfelhasználásban – optimális karbantarthatóság
- Csökkentett önkisülés - hosszab tárolhatóság

A Buffalo Bull **SHD** normál üzemi körülmények között gondozásmentes, azaz nem kell az elektrolitot vízzel utántölteni. Extrém igénybevételek esetére ajánljuk a Banner karbantartási előírások figyelembe vételét.



VÍZFELHASZNÁLÁS: HIBRID - ANTIMON



ÖNKISÜLÉS: HIBRID - ANTIMON



THE POWER COMPANY

BUFFALO BULL_MINŐSÉG

Banner

ÜZEMELTETÉS
ENERGIATÁRROLÁS





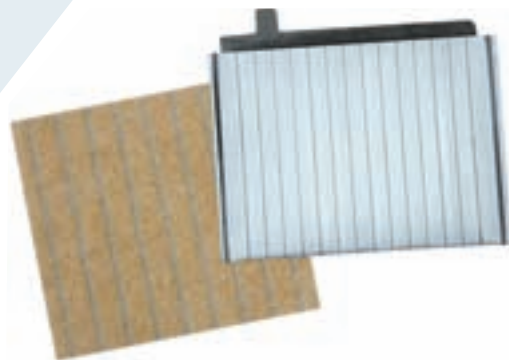
MŰSZAKI FEJLESZTÉS - MÉG JOBB MINŐSÉG

Szeperatorok

Az akkumulátor tulajdonságait a szeperator nagymértékben befolyásolja. A Buffalo Bull **SHD** esetében a Banner a polietilén táskaszeperatorot alkalmazza. Ez a megoldás segíti a rázásállóság javulását a hidegindítási tulajdonságok befolyásolása nélkül. A táskaszeperatoron belül további üvegyapot lemez beépítésével növeljük a ciklusállóságot. A Buffalo Bull SHD akkumulátort speciális üvegyapot betéttel ellátott szeparrátoral gyártja a Banner.

ELŐNYEI

- Rázásállóság a massa kihullás meggátlásával
- Jobb ciklusállóság az extra üvegyapot szeperator alkalmazásával
- Nagyfokú rövidzárlat elleni biztonság



BUFFALO BULL_BIZTONSÁG

Banner

ÚJGENERÁCIÓS ENERGIA





MŰSZAKI FEJLESZTÉS - NAGYOBB BIZTONSÁG

Hullámzástgátlók

A Buffalo Bullnál használt hullámzástgátlóval kombinált cellazáró kupakot a Banner fejlesztette ki, hogy meggátolja a sav kifolyását különösen nagy rázkódás, vagy ferde helyzet esetén. A kupakot ezen kívül megbízható robbanásvédő elemmel is elláttuk.

ELŐNYEI

- Nagyobb üzembiztonság
- Integrált robbanásvédelem



BUFFALO BULL ERŐTŐL DUZZADÓ

Banner

meggyőzően erőteljes





Banner Típp:
Használjon egy kategóriával erősebb akkumulátort különleges körülmények, pl. extrém klímaviszonyok között.

A BUFFALO BULL TÍPUSPROGRAM

Banner akkumulátor típusok	Banner rendelési szám	Névleges feszültség (V)	Kapacitás K 20 (AH)	Hidegin-dító áram EN (A)	Kapcsolás	Csat-lakozó pólus	Max. hosszúság (mm)	Max. szélesség (mm)	Max. doboz magasság	Max. összes magasság	Megjel-ölés	Talprög-zítés	T	N	Tipusazonosító
Buffalo Bull															
600 26	010 600 26 0101	12	100	600	0	1	413	175	195	220	mG	B00	x		Mercedes D, traktorok Steyr, Daihatsu D, Barkas, Ursus
600 35	010 600 35 0101	12	100	600	1	1	413	175	195	220	mG	B00	x		Daihatsu, Nissan, Mitsubishi D
605 27	010 605 27 0101	12	105	680	1	1	344	172	214	230	mG	B00	x		IHC, Mac Cormick
605 28	010 605 28 0101	12	105	680	0	1	344	172	214	230	mG	B00	x		IHC, Massey Ferguson
625 11	010 625 11 0101	12	125	720	0	1	345	172	260	283	mG	B00	x		Massey Ferguson
625 13	010 625 13 0101	12	125	720	1	1	345	172	260	283	mG	B00	x		Mac Cormick
640 35	010 640 35 0100/0101	12	140	720	3	1	514	189	195	220	mG	B00	x	x	Steyr, MAN, Mercedes
680 32	010 680 32 0100/0101	12	180	900	3	1	514	223	195	220	mG	B00	x	x	Steyr, MAN, Roman, Multicar
700 27	010 700 27 0100/0101	12	200	1000	3	1	517	273	212	240	mG	B00	x	x	Építőgépek (Caterpillar), Tatra
Buffalo Bull SHD (Super Heavy Duty)															
SHD 610 40	018 610 40 0101	12	110	760	3	1	514	175	210	210	mGRZS	B03	x		MAN, Mercedes, Roman, Robur
SHD 620 34	018 620 34 0101	12	120	760	3	1	514	189	195	220	mGRZS	B00	x		MAN, Mercedes, Roman, MAZ
SHD 630 13	018 630 13 0101	12	130	760	3	1	514	218	210	210	mGRZS	B00	x		Traktorok Ford 2000-5000
SHD 635 44	018 635 44 0101	12	135	900	3	1	514	175	210	210	mGRZS	B03	x		MAN, Mercedes, Roman
SHD 640 35	018 640 35 0101	12	140	800	3	1	514	189	195	220	mGRZS	B00	x		Steyr, MAN, Mercedes
SHD 643 27	018 643 27 0101	12	143	900	3	1	514	223	220	220	mGRZS	B00	x		MAN, Mercedes, Magirus, Roman, IFA, Jelcz
SHD 650 38	018 650 38 0101	12	150	800	3	1	514	189	195	220	mGRZS	B00	x		Steyr, MAN, Mercedes
SHD 670 33	018 670 33 0101	12	170	1000	3	1	514	218	210	210	mGRZS	B03	x		MAN, Mercedes, LIAZ
SHD 670 43	018 670 43 0101	12	170	1000	3	1	514	223	195	220	mGRZS	B00	x		Steyr, MAN, Magirus, Roman, Multicar
SHD 680 32	018 680 32 0101	12	180	1000	3	1	514	223	195	220	mGRZS	B00	x		Steyr, MAN, Roman, Multicar
SHD 680 89	018 680 89 0101	12	180	1050	4	1	510	216	225	225	mGRZS	B03	x		Fiat, traktorok
SHD 700 27	018 700 27 0101	12	200	1100	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	x		Építőgépek (Caterpillar), Tatra
SHD 725 11	018 725 11 0101	12	225	1150	3	1	517	273	212	240	mGRZS	B00	x		Steyr, MAN, Volvo

T = száraz, N = nedves, mG = fogantyúval, RZS = robbanásvédelem

BUFFALO BULL_SOKOLDALÚ


Banner

MEGHÖKKENTŐEN SOKOLDALÚ





Banner SZUPERTIPPEK AZ EXTRA HOSSZÚ AKKUMULÁTOR ÉLETTARTAMÉRT

Az alábbiak figyelembevételével a Buffalo Bull  még a legextrémebb igénybevétel esetén is megbízható erőforrás marad!

Száraz hűvös helyen tárolja >>

A töltött, üzemkész akkumulátort mindig száraz, hűvös helyen tárolja (pinchőmérsékleten). Így a lemerülés minimális lesz

Beépítés és gondozás >>

- Mindig két egyforma akkumulátort építsen be, és soha ne csak egyet cseréljen a kettő közül!
- Beépítéskor a nyugalmi feszültség minimum 12,55 V legyen
- A töltöttségi állapot ellenőrzéseként mérje meg a nyugalmi feszültséget (minimum 5 óra állásidő fogyasztók nélkül, vagy csak a legszükségesebb fogyasztókkal.)
- A töltöttségi állapotot a savszint ellenőrzésével is megmérheti (kb. 25 Celsius fok hőmérsékleten ne legyen kevesebb, mint 1,23-1,25)
- Alkalmazzon mélylemerülés elleni védelmet, ha lehet
- Ha az akkumulátorok feszültsége 12,50 V (25,0 V) alá süllyed, az autóból kiszereelt állapotban, egyenként tölts fel azokat
- Pótolja az elektrolitot = Töltsön vizet a jelölésig, utána tölts fel az akkumulátort (különben savrétegződés áll elő)
- Rendszeres időközönként ellenőrizze akkumulátorát! Szélsőséges körülmények között a Buffalo Bull SHD-t is ellenőrizni kell!

Akadályozza meg a mélykisülést >>

Állásidőben akadályozza meg, hogy a folyamatos áramfogyasztók miatt az akkumulátorok feszültsége 12,0 V/24,0 V alá essen. Ha ez előfordul, az akkumulátor tartósan károsodik. A lemerült akkumulátort azonnal tölts fel újra, különben kapacitásvesztés áll be. Legjobb, ha kisülésvédelmet alkalmaz!

BUFFALO BULL_ÉLJEN SOKÁ!


Banner

A HOSSZÚ ÉLET TITKA

A blurred night photograph of a truck, likely a semi-truck, with its headlights on. The truck is moving, as indicated by the motion blur. The background is a dark blue sky. The text 'A HOSSZÚ ÉLET TITKA' is overlaid in a white, pixelated font across the middle of the image. There are also some faint, illegible markings on the truck's body.



Banner **SZUPERTIPPEK A HOSSZÚ ÉLETTARTAM ÉRDEKÉBEN**

Az alábbiak figyelembevételével a Buffalo Bull  még a legerőteljesebb igénybevétel esetén is megbízható erőforrás marad!

A maximális teljesítmény eléréséhez >>

A Banner neves gyártók töltő és tesztelő berendezéseit forgalmazza. Az aktuális kínálatot megtalálja a www.banner.hu internetes oldalon, vagy kérje képviselőinktől.

Helyes töltés >>

- Töltés előtt ellenőrizze az elektrolit szintet, és ha szükséges, töltsön desztillált vizet a jelölésig, vagy maximum 15 mm -el a lemezek felső éle felett.
- Töltéshez vegye ki a járműből az akkumulátort, hogy elkerülje annak károsodását. Figyelem: kövesse a gyártási útmutatót a kiszerezés során!
- Az akkumulátort csak egyenárammal szabad tölteni. A töltő pozitív pólusát az akkumulátor pozitív pólusához, negatív pólusát pedig a negatívhoz csatlakoztassa.
- A töltőt csak a csatlakoztatás után kapcsolja be. A töltés végeztével először a töltőkészüléket kapcsolja ki.
- Töltő-áramnak a kapacitás tizede javasolt. (pl. 180 Ah /10= 18 A töltőáram)
- A töltés alatt a savhőmérséklet nem haladhatja meg az 55 Celsius fokot. Amennyiben meghaladja, a töltést meg kell szakítani.
- A töltés akkor van készen, ha az áramfolyás eléri a 0-t, tehát nem vesz fel több áramot az akkumulátor, illetve az automata töltőberendezés kikapcsol.
- Töltésnél gondoskodjon a jó szellőzésről. Figyelem: a töltés során erősen robbanásveszélyes gáz képződik! Tilos a dohányzás, nyílt láng és bármilyen szikra használata!

BUFFALO BULL_ÉLJEN SOKÁ!

Banner

SZABADALOM

AccuSafe – közös szabadalom a Gore céggel. Az értékesítési jogról a Gore DE 197 03 444 cég javára lemondtunk.

AccuSafe neu – bejelentő a Banner A – 943/2001

Duplafedél – közös szabadalom a Moll céggel – U-02027 az eljárás még folyamatban van (az USA-ban is bejelentve)

Varázsszemes zárókupak a duplafedélhez használati minta a Moll céggel 202 18730.6

AGM zárószelap közös ipari mintavédelem az Accumalux céggel

Banner Batterien Hungária Kft, H-2330 Dunaharaszti, Ipari park, Jedlik Ányos u. 6,

Tel. +36/ 24/ 49 18 91, Telefax +36/ 24/ 49 18 92, e-mail: office.bhb@**banne**batteries.com

www.bannerbatteries.com



THE POWER COMPANY