



Banner

THE POWER COMPANY

PRIEMYSELNÉ BATÉRIE.

***RIEŠENIA V OBLASTI ENERGIE PRE
TRAKČNÉ A NÚDZOVÉ NAPÁJANIE PRÚDOM.
POHONY-ZARIADENIA-STACIONÁRNE APLIKÁCIE.***

VÁŽENÍ PARTNERI SPOLOČNOSTI Banner!

Od roku 1937 je spoločnosť Banner, The Power Company, priekopníkom v oblasti technológií a inovácií na trhu s batériami. V našom podniku má prioritu úžitok pre zákazníka. Naša nezlomná vôľa, dobré veci nepretržite ďalej vylepšovať, urobila Banner tým, čím je dnes: Radíme sa medzi celosvetovo vedúcich výrobcov batérií.

Všetkými svojimi silami a svojím know-how sa pritom zasadujeme o to, aby to tak aj zostalo. Pozorne sledujeme situáciu na trhu a stále prijímame nové výzvy. To vytvára vysoký potenciál priebežných inovácií – ako v prípade produktov, tak aj v oblasti vnútro podnikovej efektivity. Prítom vždy kladieme maximálny dôraz aj na bezpečnosť ľudí a ochranu životného prostredia a vynikáme aj v oblastiach servisu a údržby.

A všetky tieto zásady platia aj v prípade priemyselných batérií Banner. Zoznámte sa tu s našimi výkonnými produktmi určenými pre pohony, zariadenia a stacionárne použitie.



Andreas Bawart
Obchodný konateľ



Mag. Thomas Bawart
technický konateľ

Spoločnosť Banner je držiteľom certifikátov podľa noriem ISO/TS 14001:2004, ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 vystavených spoločnosťou Quality Austria. Vďaka tomu spoločnosť Banner spĺňa aj prísne smernice platné v automobilovom priemysle.



PRÍBEH ÚSPECHU

Od svojho založenia Arturom Bawartom v roku 1937 v Rankweili v rakúskej spolkovej krajine Vorarlberg, sa spoločnosť Banner vyvinula na popredného svetového dodávateľa kompletného sortimentu batérií. Teraz, o viac ako 80 rokov neskôr, sa spoločnosť Banner môže obzrieť za svojou históriou plnou úspechov a súčasne s dôverou vzhliadať aj do budúcnosti.

INOVÁCIE

V spoločnosti Banner majú inovácie tradíciu. S novými technológiami a patentovanými bezpečnostnými systémami sa tento podnik, priliehavo nazývaný The Power Company, stal tvorcom nových štandardov, vďaka čomu si získal celosvetovo čelnú pozíciu vo svojom odbore. Vysoká kvalita produktov značky Banner dokázala presvedčiť najvýznamnejších svetových výrobcov automobilov. V súčasnosti tak mnohé vozidlá výrobcov Porsche, Aston Martin, Morgan, BMW, VW, VOLVO, rovnako ako vozidlá početných ďalších značiek, schádzajú z výrobného pásu vybavené batériami Banner.

MOTIVÁCIA

Veľmi vysoká úroveň kvalifikácie a motivácie zamestnancov spoločnosti Banner je zárukou optimálneho know-how a maximálneho úžitku pre zákazníkov. Vďaka výnimočnej ochote našich zamestnancov ďalej sa vzdelávať a našej širokej ponuke v tejto oblasti je zaručené ustavičné rozširovanie našich znalostí a takisto, že tieto budú vždy na tej najvyššej úrovni.

BEZPEČNOSŤ

Načo by nám boli aj tie najpokrokovejšie inovácie, ak by sme pri tom zabúdali na bezpečnosť pre ľudí a životné prostredie? Odpoveď na túto otázku je zjavná. Preto je „Bezpečnosť!“ pre spoločnosť Banner tým najdôležitejším predpokladom, z ktorého vychádza vývoj nových produktov.

SERVIS A ÚDRŽBA

Servis a údržba predstavujú rozhranie pri styku so zákazníkmi. V mnohých prípadoch sa práve tu rozhoduje o tom, či bude určitý výrobok úspešný. Preto v spoločnosti Banner aktívne hľadáme nové cesty aj v tejto oblasti - ako napríklad systémy prenájmu výrobkov alebo servisné balíčky - ktoré nám umožňujú rozvíjať priame vzťahy s našimi zákazníkmi.



Banner
THE POWER COMPANY

TRACTION BULL NASS **OPTIMÁLNA PRI VYSOKOM CYKLICKOM ZAŤAŽOVANÍ.**

Banner Traction Bull PzS/PzB je olovokyselinová batéria s tekutým elektrolytom. Táto batéria sa používa všade tam, kde je vyžadovaná dlhá životnosť, vysoká spoľahlivosť a odolnosť proti cyklickému zaťažovaniu. Batérie PzS sú všeobecne považované za najhospodárnejšie a najosvedčenejšie riešenie v oblasti akumulácie elektrickej energie pre podlahové dopravné vozíky, ťahače a ďalšie elektrické vozidlá s vysokými požiadavkami na energiu a nárokmi na cyklickú odolnosť.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Podlahové dopravné vozíky
- ▶ Zametacie stroje
- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Špeciálne spôsoby použitia (dopravné systémy bez vodiča, ťahače)
- ▶ a ďalšie



VOLITELNE: PLNIACI SYSTÉM

Za účelom automatického nahradzovania vody spotrebovanej pri elektrolýze je batéria Banner Traction Bull možné vybaviť plniacim systémom, ktorý zaručí ich rýchle, bezpečné a čisté doplňovanie. Tieto plniace systémy uľahčujú údržbu a predlžujú životnosť batérie.

VOLITELNE: CIRKULÁCIA ELEKTOLYTU

Pri maximálnom namáhaní zaisťuje čerpadlový modul počas nabíjania homogénne premiesenie elektrolytu. To zabráňuje stratifikácii elektrolytu a teplotnej stratifikácii. V praxi to znamená až o 20 % menšiu spotrebu energie, až o 30 % kratšie doby nabíjania a až o 80 % nižšiu spotrebu vody.

TRACTION BULL EX – **CERTIFIKOVANÉ AKUMULÁTORY BEZPEČNÉ** **PROTI VÝBUCHU.**

Batéria Traction Bull Ex, vyrábaná v súlade s požiadavkami smerníc ATEX, predstavuje riešenie v oblasti pohonov podlahových dopravných vozíkov v prostrediach ohrozených výbuchom. Nové hnacie batérie tohto radu sú zo zvlášť certifikovaného konštrukčného radu batérií určených na použitie v zónach 1-2 (plyn) a 21-22 (prach).

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Podlahové dopravné vozíky
- ▶ Zametacie stroje
- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Špeciálne spôsoby použitia (dopravné systémy bez vodiča, ťahače)
- ▶ a ďalšie



TRACTION BULL GEL – BEZPEČNÁ V PREVÁDZKE A BEZÚDRŽBOVÁ.

Batéria Banner Traction Bull PzV/PzVB predstavuje bezúdržbovú hnaciu batériu s technológiou gélu. Táto batéria sa používa všade tam, kde je vyžadovaná dlhá životnosť, vysoká spoľahlivosť a výkon, rovnako ako odolnosť proti cyklickému zaťažovaniu. Batérie PzV sú ideálne na použitie vo vysokozdvížných vozíkoch, elektrických vozidlách, strojoch na čistenie a zametacích strojoch, rovnako ako v dopravných systémoch bez vodiča. Vďaka svojej vysokej prevádzkovej bezpečnosti je tento konštrukčný rad obzvlášť vhodný na použitie v prostredí potravinárskych, farmaceutických a chemických prevádzok.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Podlahové dopravné vozíky
- ▶ Zametacie stroje
- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Špeciálne spôsoby použitia (dopravné systémy bez vodiča, ťahače)
- ▶ a ďalšie



TRACTION BULL BLOC – CENOVÝ VÝHODNÁ ALTERNATÍVA.

Batéria Banner Traction Bull Bloc sa skvele hodí najmä pre náročné úlohy v oblasti malých trakčných pohonov. Tento rad batérií je vyslovene cenovo výhodnou alternatívou k bežným hnacím batériám. Batéria Traction Bull Bloc navyše boduje svojou absolútne odolnou konštrukciou, dlhou dobou používania a predovšetkým vysokou odolnosťou proti cyklickému zaťažovaniu. Aj pri batériách Traction Bull Bloc máte na výber z niekoľkých technológií: Traction Bull Bloc Gel, AGM a mokrý variant.

TRACTION BULL BLOC DRY BULL GEL VENTILOM RIADENÁ, S GÉLOVÝM ELEKTROLYTOM.

Batéria Banner Traction Bull Bloc DB je uzavretá, ventilom riadená olovená batéria s gélovým elektrolytom. Uzavretý systém batérie zabraňuje vytečeniu elektrolytu, pričom vďaka minimálnej miere samovybíjania je bezúdržbovú batériu Traction Bull Bloc Gel možné skladovať dlhšie ako bežné olovokyselinové batérie.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Golfové vozíky
- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Stroje na čistenie
- ▶ Dopravné systémy bez vodiča
- ▶ Kempingové príviesy/karavany
- ▶ Invalidné vozíky
- ▶ Národné lode
- ▶ a ďalšie



TRACTION BULL BLOC GIS – ŠPECIALISTA NA MALÉ TRAKČNÉ POHONY

Batérie Banner Traction Bull Bloc GiS s tekutým elektrolytom a technológiou mriežkových dosiek sú výkonnou a cenovo výhodnou alternatívou voči klasickej hnacej batérii. Batérie GiS sa vyznačujú odolnou konštrukciou s mimoriadne silnými mriežkovými doskami a špeciálnou zliatinou.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Malé zdvíhacie vozíky
- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Elektrické vozidlá
- ▶ Stroje na čistenie
- ▶ Golfové vozíky
- ▶ a ďalšie



TRACTION BULL BLOC PzF **VÝKONNÁ.**

Batérie Banner Traction Bull Bloc PzF s tekutým elektrolytom a technológiou rúrkových dosiek sú výkonnou a cenovo výhodnou alternatívou voči klasickej hnacej batérii. Batérie PzF sa vyznačujú svojimi odolnými, kladnými pancierovými doskami. K ďalším výhodám patrí aj dlhá doba ich používania a vysoká odolnosť proti cyklickému zaťažovaniu. Hlavnú oblasť použitia týchto batérií predstavujú malé trakčné pohony.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Zdvíhacie plošiny
- ▶ Golfové vozíky
- ▶ Malé zdvíhacie vozíky
- ▶ Stroje na čistenie
- ▶ a ďalšie



TRACTION BULL BLOC AGM DEEP CYCLE **TECHNOLÓGIA ABSORBENT GLASS MATT.**

Batérie Banner Traction Bull Bloc AGM sú ventilom riadené olovené batérie pre cyklické použitie. Tieto bezúdržbové blokové batérie sa hodia najmä na použitie v oblasti malých trakčných pohonov. Vďaka použitej technológii Absorbent Glass Matt (rúno z mikrovlákn) je elektrolyt naviazaný a batérie sú tak bezúdržbové a bezpečné proti vytečeniu.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Rehabilitačná oblasť
- ▶ Invalidné vozíky
- ▶ Kemping
- ▶ Golfové vozíky
- ▶ Skútre
- ▶ Národné lode
- ▶ a ďalšie



STAND BY BULL

Batérie Banner Stand by predstavujú spoľahlivé akumulátory energie. **Zabezpečujú prúd v prípadoch, keď došlo k výpadku primárneho zdroja elektrickej energie, ak kolíše napätie alebo sa vyskytnú prúdové rázy (špičky).** Tieto batérie vynikajú vysokou bezpečnosťou vďaka použitiu vysoko hodnotných materiálov, najnovších technológií a najmodernejších výrobných postupov. Typy Stand by ponúka spoločnosť Banner s blokovou alebo individuálnou článkovou konštrukciou.

GiV BLOC

UDRŽOVATEĽ SYSTÉMU A AKUMULÁTOR ENERGIE.

Batéria GiV bloc je vybavená technológiou elektrolytu v rúne. Táto využíva špeciálne tenké separátory z rúna zo skleného vlákna, ktoré sú napustené elektrolytom. Vďaka naviazaniu tekutého elektrolytu a trvalej, vzájomnej izolácii elektród od seba môže byť táto batéria prevádzkovaná v akejkoľvek polohe bez straty kapacity.

Batéria GiV sa používa ako pri veľkých systémoch, pri ktorých nemožno tolerovať výpadok napájania, tak aj v signalizačnej technike pre centrálnu a decentrálnu zariadenia.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Zdroje neprerušovaného napájania (UPS)
- ▶ Zariadenia na hlásenie požiaru
- ▶ Lekárske zariadenia
- ▶ Výroba modelov
- ▶ Meracia a regulačná technika
- ▶ Bezpečnostné osvetlenia



SBX

PROFÍK NA VEĽKÉ PRÚDY.

Batérie Banner Stand by Bull Bloc Vlies sú uzavreté, ventilom riadené olovené batérie s elektrolytom naviazaným v rúne. Jedinečná aktívna hmota a špeciálne separátory zo skleného vlákna zaručujú mimoriadne vysokú hustotu energie. Konštrukcia z tenkých dosiek „Thin plate technology“ zabezpečuje vysoký vybíjací prúd za veľmi malého vnútorného odporu. Tieto batérie sú ideálne na použitie v oblasti s vysokými prúdmi u UPS a na štartovacie aplikácie.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Zdroje neprerušovaného napájania (UPS)
- ▶ Vysokoprúdové aplikácie
- ▶ Bezpečnostné osvetlenia



STAND BY BULL **BEZPEČNOSŤ PRE VEĽKÉ SYSTÉMY**

Tieto batérie predstavujú ozajstné stacionárne batérie na núdzový prúd pre oblasť veľkých systémov významných z hľadiska bezpečnosti. Sú určené na to, aby v prípade výpadku primárneho napájania bolo zabezpečené plynulo nadväzujúce napájanie elektrickým prúdom.

OBLASTI POUŽITIA

- ▶ Veľké výpočtové centrá
- ▶ Zabezpečovacie systémy (poplachové zariadenia, núdzové východy)
- ▶ Solárne zariadenia, dieselové štartovacie agregáty na núdzový prúd
- ▶ Systémy pre núdzové prípady (rozvodne, vysielacie)



TRI RÔZNE TECHNOLOGIE **PRE RÔZNE OBLASTI POUŽITIA:**

OLOVOKYSELINOVÁ

Typy:

OPzS cell, OPzS bloc, OGI bloc

Oblasti použitia:

Telekomunikácie, prídavné napájanie prúdom, smerové vysielanie, bezpečnostné osvetlenia, prevádzkovanie elektrární, dieselové štartovanie, zdroje neprerušovaného napájania (UPS)

GÉL

Typy:

SBG bloc, OPzV cell

Oblasti použitia:

Prevádzkovanie elektrární, prevádzkovanie mobilných sietí, solárne zariadenia, prídavné napájanie prúdom, systémy diaľkového ovládania, zdroje neprerušovaného napájania (UPS), telekomunikácie, bezpečnostné osvetlenia

RÚNO

Typy:

SCV cell, SBV bloc, FAV bloc, FPL bloc, SBX bloc

Oblasti použitia:

Zdroje neprerušovaného napájania (UPS), rozvodne, bezpečnostné osvetlenia, dieselové štartovanie, telekomunikácie



SERVIS BY Banner

Nie sme obyčajným výrobcom batérií. Pre nás je totiž podstatný „úžitok pre zákazníka“. Začína to už s kvalitou a technickou prevahou našich produktov. Naša pripravenosť reagovať na nové požiadavky, vytvára vysoký potenciál pre inovácie a neustále zlepšovanie – ako v prípade produktov, tak aj v oblasti vnútropodnikovej efektivity.

V súlade s tým spoločnosť Banner svojim zákazníkom ponúka aj kompletný servisný balíček:

Od analýzy potrieb a vytvárania projektov cez realizáciu až po starostlivosť po predaji – po celú túto dobu sa svojim zákazníkom dôsledne venujeme.

NÁHRADNÉ DIELY

Len originálne náhradné diely môžu zabrániť predčasnému opotrebovaniu, ponúkajú optimálnu mieru bezpečnosti, minimalizujú výpadky a spoľahlivo udržiavajú výrobok v stave pripravenosti na použitie. Spoločnosť Banner poskytuje svojim zákazníkom rozsiahly servis pri zabezpečovaní náhradných dielov. Naš celoeurópsky, vzájomne prepojený a vysoko moderný systém elektronického spracovania dát, Vám garantuje vysokú mieru dostupnosti náhradných dielov.

SERVIS

Spoločnosť Banner neponúka svojim zákazníkom iba opravu. Každý zákazník si môže nechať zostaviť svoj servisný balíček na základe svojich osobných požiadaviek.

Máte tieto možnosti voľby: Pravidelná údržba alebo rovno kompletný servisný balíček od spoločnosti Banner – na štvrt roka, na pol roka alebo na celý rok. Frekvenciu služieb a tým aj súvisiace náklady na údržbu si volíte sami. Vyskytla sa aj napriek tomu nejaká záhada? Žiadny problém. Vďaka servisným horúcim linkám fungujúcim v každej krajine, v ktorej sú distribuované výrobky značky Banner, máte ihneď k dispozícii pomoc vysoko kvalifikovaných a skúsených technikov.

NABÍJACIA TECHNIKA A PRÍSLUŠENSTVO

Spoločnosť Banner sa na trhu profiluje ako dodávateľ kompletných riešení. Je preto samozrejmosťou, že pre každú batériu ponúka tiež správnu nabíjačku.

VYSOKOFREKVENČNÁ TECHNOLOGIA

Vysokofrekvenčná technológia znamená nasledujúce: tu sa pracuje s taktovanými vysokovýkonnými zdrojmi prúdu. Výsledkom je hladký nabíjací prúd spôsobujúci len minimálne zahrievanie, čím je chránená batéria, a z tohto dôvodu obzvlášť vhodný na časté nabíjanie.

Medzi výhody vysokofrekvenčnej technológie patrí: dlhšia životnosť batérií, predprogramované nabíjacie charakteristiky, možnosť nabíjať mokré ako aj gélové batérie, vysoká odolnosť proti zaťažovaniu pri každodennej prevádzke, a to všetko s nízkymi prevádzkovými nákladmi.

TECHNOLÓGIA 50 HERTZ

Tieto prístroje využívajú konvenčné tyristory. Vďaka tomu predstavujú ideálne vybavenie všade tam, kde nie je potrebné nabíjať každý deň, najmä v prípade mokrých batérií Banner. Pre prístroje s technológiou 50 Hertz hovorí najmä ich veľmi výhodný pomer cena/výkon.

PRÍSLUŠENSTVO

- ▶ skúšobné a meracie prístroje
- ▶ servisné prístroje pre batérie
- ▶ batériové a prístrojové zástrčky
- ▶ batériové káble a káblové oká
- ▶ skrutkové spojenia
- ▶ spojovacie články a batériové terminály
- ▶ krytky batériových terminálov
- ▶ a množstvo ďalších výrobkov



PRIEMYSELNÉ BATÉRIE

POWER NOW.

Banner Baterie SR, s.r.o.
Vajnorská 134/B, SK-83104 Bratislava 3
email: office.bskb@bannerbatteries.com



bannerbatterien.com

Banner
THE POWER COMPANY