



Banner

***Staniční, trakční a přístrojové
baterie Banner (AGS) - hnací síla***



Vážení zákazníci, vážení partneři,

už od roku 1937 je společnost Banner hnací silou na trhu baterií. Zaměření na prospěch zákazníka stojí ve společnosti Banner na prvním místě, vysoká inovační síla a velká efektivnost ve všech oblastech udělaly ze společnosti to, čím dnes je - úspěšného poskytovatele kompletního servisu na mezinárodním trhu baterií.

Naší velkou snahou je, aby tomu tak zůstalo i nadále. Neustálé sledování trhu a přizpůsobení se novým požadavkům vytváří vysoký potenciál pro inovace a neustálé zdokonalování - jak u výrobků, tak i v rámci interní efektivnosti. Bezpečnost, servis a údržba - to jsou další vlastnosti, díky kterým společnost Banner boduje.

V tomto prospektu Vám představíme oddělení staničních, trakčních a přístrojových baterií (AGS) - a jeho výroby. Rozmanité oblasti použití předurčují tyto baterie k užití v (téměř) všech životních situacích.


Andreas Bawart
obchodní ředitel


Mgr. Thomas Bawart
technický ředitel



Společnost Banner certifikována ÖQS

Na začátku května byla naše organizace certifikována certifikační a posudkovou společností ÖQS (Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH) dle standardů ISOTS 1B949 a ISO 900:2000. Na základě výsledků šestidenní revize nám byl vystaven příslušný certifikát o zavedení a prokázání systému řízení jakosti dle směrnic EN ISO 900:2000 i ISOTS 16949:1999. To znamená, že společnost Banner tak splňuje přísné směrnice pro automobilový průmysl.



Banner

Banner - společnost

Banner - historie úspěchu

Když Artur Bawart roku 1937 v rakouském městě Rankkweil/Vorarlberg zakládal společnost, nemohl nikdo tušit, že se později stane jednou z nejúspěšnějších ve svém oboru. Nyní, po více než 66 letech, má za sebou společnost Banner úspěšnou historii která ještě zdaleka neskončila.

Inovace

Společnost Banner byla vždy ukazatelem trendu. V oblasti startovacích baterií to byla např. baterie Uni Bull - baterie s patentovanou ochranou ACCUSAFE proti úniku elektrolytu, která je vhodná pro více než 900 modelů vozidel. Nebo baterie Power Bull, která díky nové technologii na bázi kombinace vápník/vápník definuje nové standardy v oblasti managementu baterií. Stejně tak i v oblasti stacionárních a trakčních a staničních baterií dává společnost Banner o sobě vědět v podobě dalších novinek.

Spolupracovníci

Vysoká kvalifikace a motivace pracovníků společnosti Banner je zárukou nejlepšího know how a maximálního prospěchu zákazníka. Díky bohaté nabídce školení a ochotě pracovníků zvyšovat si osobní kvalifikaci je zajištěno, že se toto know how neustále rozšiřuje a odpovídá nejnovějšímu stavu poznatků.

Bezpečnost

K čemu by byly sebelepší inovace, kdyby přitom zaostávala bezpečnost pro člověka i životní prostředí? Odpověď na tuto otázku je jasná, a proto představuje bezpečnost ve společnosti Banner nejdůležitější předpoklad pro vyvíjení nových výrobků.

Servis a údržba

Servis a údržba tvoří propojení se zákazníkem a jsou mnohdy faktorem, který rozhoduje o úspěchu či neúspěchu výrobku. Také zde se ubírá společnost Banner - stejně jako v mnoha dalších oblastech - novými cestami (systém pronájmu, servisní balíčky), které vedou přímo k zákazníkovi.

Trakční baterie - Traction Bull Nass

Oblasti použití

Různé typy elektrických vozidel (příp. motorů)

- skladová technika
- zametací stroje
- zdvižné plošiny
- zvláštní použití, např. FTS
- transportní systémy bez řidičů, tahače



Baterie **Traction Bull Nass** je olověná, kyselinová baterie s kapalným elektrolytem. Lze ji použít všude tam, kde se vyžaduje dlouhá životnost, velká spolehlivost, vysoká výkonnost a odolnost vůči cyklickému namáhání.

Oblast použití vysoce výkonné, hospodárné a ekologické baterie **Traction Bull Nass** je velmi široká.

Volba: Systém plnění

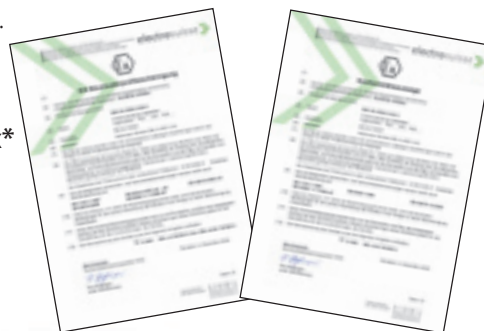
K automatickému nahrazení vody spotřebované při elektrolýze je možné opatřit baterie Traction Bull od společnosti Banner systémem plnění, který zaručuje rychlé, bezpečné a čisté doplnění. Tento typ systémů plnění snižuje náklady na údržbu a prodlužuje životnost baterií.

Volba: Cirkulace elektrolytu

Při velké námaze zajišťuje čerpací modul během nabíjení homogenní promíchání. Nedochází tak k vrstvení elektrolytu či teploty. V praxi to znamená snížení spotřeby energie až o 20%, až o 30% kratší dobu nabíjení a až o 80% nižší spotřebu vody.

Nyní nově - zaručená bezpečnost s trakčními bateriemi série Traction Bull EEx*

Řešení v oblasti pohonu elektrických vozíků a čistících strojů v prostředí s vysokým rizikem vzniku exploze. Nové trakční baterie ze série **Traction Bull EEx**, speciálně certifikovaná řada baterií pro použití v zónách 1-2 (plyn) a 21-22 (prach).



Oblasti použití

- hornictví
- rafinace
- chemický průmysl, Barvy-Laky
- farmaceutický průmysl
- různá zvláštní použití



Banner

Trakční baterie - Traction Bull Nass

Technický trik umožňuje trakční baterii Banner mnohostranné využití. Elektrolyt je vázaný ve formě gelu. Výsledkem je zcela bezúdržbová a uzavřená baterie.

Plynování je během provozu minimální. Tyto vlastnosti předurčují baterii **Traction Bull Gel** ke zvláštním účelům:

týká se to především těch oblastí použití, kde je požadována čistota a hygiena v kombinaci s bezobslužným provozem - zde nabízejí gelové baterie optimální výkonnost a bezpečnost.

Oblasti použití

Podobně jako u baterií Traction Bull Nass, zejména potom v oblasti hygieny a potravinářství

- transportní systémy bez řidičů
- ruční zdvižné vozíky
- dopravní vozíky
- zametací stroje
- stacionární zásobování energií v uzavřených prostorech, např. ve farmaceutickém průmyslu nebo v mrazárnách





Banner

Trakční baterie - Traction Bull Bloc GiS



Typ baterie **Traction Bull Bloc GiS** s kapalným elektrolytem představuje vysoce výkonnou a cenově výhodnou alternativu klasické trakční baterie. Co dokáže Traction Bull Nass ve velkém, dokáže Traction Bull Bloc GiS v malém provedení. Proto se také užívá převážně v oblasti malé trakce.

Baterie **Traction Bull Bloc GiS** je vyrobena mřížkovou technologií: extrémně silné kladné a záporné mřížky ze zvláštní slitiny jsou potaženy dvojitou skelnou skelnou vlnou. Výsledkem je cyklicky odolná, bezúdržbová bloková baterie s dlouhou životností, kterou lze díky maximální výkonnosti využít v mnoha oblastech malé trakce.

Oblasti použití

- malé vysokozdvížné vozíky
- zdvižné plošiny
- elektrická vozidla
- čisticí stroje
- modely automobilu VW Golf
- solární zařízení



Banner

Trakční baterie - Traction Bull Bloc DB

Baterie typu **Traction Bull Bloc DB** vyrobená gelovou technologií je vhodná zejména při řešení obtížných úkolů v oblasti malé trakce. Elektrolyt je vázán ve formě gelu a zamezuje vrstvení a úniku elektrolytu. Díky rekombinační technologii (rozklad vody se téměř zcela vyrovná rekombinací vodíku na kladné desce) nedochází ke zkrácení životnosti baterie. Uzavřený systém baterie zamezuje úniku elektrolytu a díky minimálnímu samovolnému vybíjení je možné skladovat baterii Traction Bull Bloc Gel déle než je tomu u tradičních olověných kyselinových baterií.



Oblasti použití

- golfové vozíky
- zdvižné plošiny
- čisticí stroje
- transportní systémy bez řidičů
- kempink/karavany
- invalidní vozíky
- marine
- bezpečnostní osvětlení

Staniční, trakční a přístrojové baterie Banner (AGS) - hnací síla

Baterie Stand by - GiV bloc, GiVC bloc



Oblasti použití

- zařízení s nepřetržitým napájením
- zařízení pro hlášení požáru
- lékařská zařízení
- výroba modelů
- měřicí a regulační technika
- bezpečností osvětlení

Oblasti použití

- golfové vozíky
- obytné přívěsy
- elektrické skútre
- rehabilitační technika



Baterie typu **Stand By** od společnosti Banner představují spolehlivý zdroj energie se dvěma zásadními funkcemi:

zajišťují dodávku elektrického proudu tam, kde

- dochází k výpadku primárního zásobení
- se vyskytují výkyvy kolísání napětí nebo proudové špičky

Tento typ baterií se vyznačuje bezpečností díky použití ušlechtilých materiálů, využitím nejnovější techniky a nejmodernějších výrobních metod. Společnost Banner nabízí typy baterií **Stand By** s blokovou nebo jednotlivou článkovou konstrukcí.

GiV bloc

U typu baterie **GiV bloc** se využívá rounové technologie. Používají se přitom speciální tenké rounové separátory ze skelných vláken, které jsou napuštěny elektrolytem. Díky tomu, že dojde k navázání kapalného elektrolytu a k trvalé vzájemné izolaci elektrod, je možné využívat baterii v každé situaci, aniž by došlo ke ztrátě kapacity.

Baterie **GiV bloc** se užívá jak ve velkých systémech, kde je výpadek proudu nepřijatelný, tak i v oblasti signalizační techniky pro centralizovaná i decentralizovaná zařízení.

GiVC bloc

Baterie **GiVC bloc** pracuje na principu gelové technologie, tedy rovněž s vázaným elektrolytem. Své uplatnění nachází v oblasti volného času a při rehabilitacích. Narozdíl od baterií GiV bloc se využívá také v oblasti malé trakce jako zdroj energie.



Banner

Velké systémy - baterie Stand by Bull

Pro naši bezpečnost

Tento typ baterií představuje pravé staniční zálohovací baterie určené pro velké oblasti, kde je vyžadována maximální bezpečnost. Jejich úkolem je zajistit dokonalou dodávku elektrického proudu v případě výpadku primárního zdroje.

V podstatě rozlišujeme čtyři oblasti použití:

- velká výpočetní zařízení
- bezpečnostní systémy (el. zabezpečovací zařízení, nouzové východy)
- solární zařízení, spouštění nouzového diesellového agregátu
- nouzové systémy (rozvodny, vysílače)

typy

Společnost Banner nabízí baterie Stand By Bull vyrobené pomocí čtyř různých technologií určené pro nejrůznější oblasti použití:



Technologie: olovúné kyselinové baterie

typy: OPzS cell, OPzS bloc, OGi bloc
oblasti použití: telekomunikace, dodatečná bezpečnostní zásobování elektřinou, směrový rádiový přenos, bezpečnostní osvětlení, provoz elektráren, spouštění nouzového diesellového agregátu, zařízení s nepřetržitým napájením

Technologie: gelové baterie

typy: SCG cell, SBG bloc, FAG bloc
oblasti použití: provoz elektráren, mobilní rádiové spoje, solární zařízení, dodatečná bezpečnostní zásobování elektřinou, zařízení s dálkovým ovládním, zařízení s nepřetržitým napájením, telekomunikace, bezpečnostní osvětlení

Technologie: rounové baterie

typy: SCV cell, SBV bloc, FAV bloc
oblasti použití: zařízení s nepřetržitým napájením, rozvodny, bezpečnostní osvětlení, spouštění nouzového diesellového agregátu, solární zařízení, telekomunikace

Technologie: baterie nikl/kadmium

typy: KH P, KM P, KL P
oblasti použití: zařízení s nepřetržitým napájením, rozvodny, bezpečnostní osvětlení, spouštění nouzového diesellového agregátu, dopravní technika, průmyslová zařízení, transformovny, bezpečnostní napájení



Banner

Servis od společnosti Banner

Společnost Banner nevyrábí pouze baterie. Zaměření na prospěch zákazníka stojí ve společnosti Banner na první místě. Tato orientace na zákazníka se odvíjí již od kvality a nadstandardních technických vlastností našich výrobků. Přizpůsobení se novým požadavkům vytváří vysoký potenciál pro inovace a neustálé zdokonalování - jak u výrobků, tak i v rámci interní efektivity. Společnost Banner nabízí svým zákazníkům kompletní servisní balíček: počínaje analýzou poptávky a projektování přes realizaci až k poprodejnímu servisu péči - neustále jsme našim zákazníkům k dispozici. Kromě toho neustále vyvíjíme nové služby, jako např. servis pronájmu baterií Banner.

Pronájem baterií Banner:

Využití systému pronájmu baterií Banner formou leasingu baterií nabízí mnoho předností:

Žádný vázaný kapitál:

Při nákupu baterií dochází k předfinancování užívání v následujícím časovém období, které se amortizuje teprve po několika letech. Systém pronájmu tak šetří vázaný kapitál a uvolňuje prostředky pro další plány.

Vysoká provozní bezpečnost:

Optimální údržba baterií zaručuje minimální prostoje či ztrátu času.

Bezpečnost nákladů:

Vzhledem k tomu, že výše nákladů je známa od začátku a je pevně stanovena, jsou vyloučena jakákoliv pozdější finanční překvapení.

Individuální řešení:

Systém pronájmu zohledňuje individuální požadavky a umožňuje velkou flexibilitu.

Pronájem

Obáváte se nedostatku výrobní kapacity? Máte nedostatek baterií? Žádný problém. Můžete si kdykoliv pronajmout naše baterie: na 1 den, týden či více měsíců - jak je libo. Nabízíme Vám maximální flexibilitu.

Náhradní díly

Pouze originální náhradní díly jsou schopny zamezit předčasnému opotřebením, minimalizovat časové prostoje a udržovat spolehlivou provozní pohotovost. Společnost Banner poskytuje rovněž rozsáhlé služby v oblasti náhradních dílů. Díky vysoce modernímu počítačovému systému s celoevropským dosahem Vám můžeme zajistit vysokou dostupnost.

Servis

Společnost Banner nenabízí svým zákazníkům pouhou opravu. Každý zákazník si může nechat sestavit dle svých vlastních potřeb servisní balíček. Vyberte si: pravidelná údržba nebo ihned kompletní servisní balíček Banner na čtvrt/půl roku nebo na celý rok. Jste to Vy, kdo rozhoduje o časových intervalech, a tudíž i o nákladech na údržbu. Vyskytla se přesto porucha? Žádný problém. Provozujeme také servisní pohotovostní linku, na které jsou Vám neustále k dispozici vysoce kvalifikovaní a zkušení technici (viz zadní strana).



Banner

Nabíječky

Společnost Banner posiluje svou pozici kompletního poskytovatele servisu a dodává samozřejmě ke každé baterii příslušnou nabíječku.

Vysokofrekvenční technologie

Tyto přístroje pracují jako řízené, vysoce výkonné proudové zdroje.

Vyhlazený nabíjecí proud zajišťuje pouze nepatrné zahřátí, čímž šetří baterii a je vhodný především k častému nabíjení.

Vlastnosti této technologie:

- delší životnost baterie
- naprogramované nabíjecí charakteristiky
- vhodná pro technologii mokrých a gelových baterií
- vhodná pro vysokou zátěž (denní použití)
- nepatrné provozní náklady

Technologie s frekvencí 50Hz

Tyto přístroje pracují s tradičními tyristory. Jsou tak ideální pro aplikace, které nevyžadují každodenní nabíjení. Vyznačují se obzvláště výhodnou cenovou dostupností a používají se u mokrých verzí baterií Banner.



Příslušenství

Kromě nabíjecích systémů nabízí pak společnost Banner celou řadu dalších příslušenství pro staniční trakční a přístrojové baterie (AGS), např.:

- zkušební a měřicí přístroje
- přístroje pro provádění servisu baterií
- bateriové a přístrojové konektory
- bateriové kabely a kabelová oka
- závitová spojení
- spojovací články a pólové koncovky
- kryty pólových koncovek

Staniční, trakční a přístrojové baterie Banner (AGS) - hnací síla

- CZ:** Banner Baterie ČR, s.r.o., CZ-10400 Praha 10-Uhřetíněves, Přátelství 1011, Tel. (+420) 267 090 510, Telefax (+420) 267 090 522,
e-mail: office.bczp@bannerbatteries.com
Provozovna, Jihlavská 2 (areál AG Bohemia), CZ-66441 Troubsko - Tschchien, Tel. (+420) 517 370-720, Telefax (+420) 517 370-721
e-mail: office.bczt@bannerbatteries.com
- SK:** Banner Baterie SR, s.r.o, SK-83104 Bratislava 3, Za Stanicou 1, Nr. 1537, Tel. +421/ (0)2/ 43 63 43 44, Telefax +421/ (0)2/ 43 42 18 74,
Mobile +421/ (0)903/ 282 281, 282 850,
e-mail: office.bskb@bannerbatteries.com