



Banner

THE POWER COMPANY

PRŮMYSLOVÉ BATERIE.

**ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ PRO
OBLAST TRAKCÍ A NOUZOVÉHO NAPÁJENÍ.
PRO POHON-PŘÍSTROJE-STANIČNÍ SYSTÉMY.**

VÁŽENÍ PARTNEŘI SPOLEČNOSTI Banner!

Společnost Banner, THE POWER COMPANY, je od roku 1937 průkopníkem technologií a inovátorem na trhu s olovenými bateriemi. V naší společnosti je na prvním místě prospěch zákazníka. Naše neustálá snaha o zlepšování věcí učinila ze společnosti Banner to, čím je dnes: patříme k výrobcům baterií s dominantním postavením na celosvětovém trhu.

S využitím know how a maximální energie se zasazujeme, aby tomu tak bylo i nadále. Sledujeme trh a stále přijímáme nové výzvy. To vytváří velký potenciál pro nepřetržité inovace - v případě výrobků i interní efektivity. Provádíme kvalitní servis a údržbu. Přitom klademe vysoký důraz na bezpečnost člověka a životní prostředí.

Všechny tyto zásady plně platí i pro průmyslové baterie Banner. Seznamte se s našimi výkonnými výrobky pro pohony, přístroje a staniční použití.



Andreas Bawart
Obchodní ředitel



Mag. Thomas Bawart
Technický ředitel

Banner provádí certifikaci podle ISO/TS 14001:2004, ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 prostřednictvím Quality Austria. Díky tomu Banner splňuje dokonce i přísné směrnice automobilového průmyslu.



ÚSPĚŠNÁ HISTORIE

Společnost Banner, založená roku 1937 Arturem Bawartem ve vorarlberském Rankweilu, se rozvinula v poskytovatele kompletní nabídky baterií s dominantním postavením na celosvětovém trhu. Po více než 80 letech se Banner může ohlédnout za úspěšnou historií, která ještě zdaleka není u konce.

INOVACE

Inovace má ve společnosti Banner tradici. Firma nastavila novými technologiemi a patentovanými bezpečnostními systémy standardy, které ji přivedly na úplný vrchol. Vysoká kvalita výrobků Banner přesvědčuje nejlepší výrobce vozidel na světě. V dnešní době například sjíždí mnoho aut značek Porsche, Aston Martin, Morgan, BMW, VW, VOLVO a vozidla mnoha dalších značek z pásu s baterií Banner pod kapotou.

MOTIVACE

Garantem nejlepšího know-how a maximálního užitku pro zákazníka je velmi vysoká kvalifikace a motivace zaměstnanců společnosti Banner. Mimořádná ochota pracovníků k dalšímu vzdělávání a naše obsáhlá nabídka v tomto směru zajišťuje, že naše profesionalita zůstane vždy na nejvyšší úrovni.

BEZPEČNOST

K čemu je ta neuvěřitelnější inovace, když není doprovázena bezpečností pro člověka a životní prostředí? Odpověď na tuto otázku je jasná. Proto je „Bezpečnost!“ nejdůležitějším předpokladem vývoje nových výrobků společnosti Banner.

SERVIS A ÚDRŽBA

Servis a údržba je styčná plocha se zákazníkem. Zde se v mnoha případech rozhoduje o tom, zda bude výrobek úspěšný či nikoli. Proto společnost Banner i v této oblasti vymýšlí nové cesty, například systémy s možností nájmu nebo servisní balíčky, které vytvářejí nový rozměr vztahu se zákazníkem.



Banner
THE POWER COMPANY

TRACTION BULL NASS OPTIMÁLNÍ PŘI VYSOKÉM CYKLICKÉM ZATÍŽENÍ.

Banner Traction Bull PzS/PzB je olovená trakční baterie s tekutým kyselinovým elektrolytem. Používá se všude tam, kde je vyžadována dlouhá životnost, vysoká míra spolehlivosti a odolnost proti cyklickému namáhání. Baterie PzS jsou všeobecně uznávány jako nejeekonomičtější a nejosvědčenější řešení akumulace elektrické energie pro elektrické vozíky, vlečná vozidla a jiná elektrická vozidla s vysokými energetickými a cyklickými požadavky.



OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Elektrické vozíky
- ▶ Zametací a čistící stroje
- ▶ Zdvíhací plošiny
- ▶ Zvláštní použití (transportní systémy bez řidiče, vlečná vozidla)
- ▶ a jiné



VOLITELNÉ: PLNÍCÍ SYSTÉM

Za účelem automatického doplňování vody spotřebované při elektrolýze lze baterie Banner Traction Bull vybavit plnicím systémem zaručujícím její rychlé, bezpečné a čisté doplňování. Tyto plnicí systémy usnadňují údržbu a prodlužují životnost baterie.

VOLITELNÉ: CÍRKULACE ELEKTROLYTU

Při zvýšených požadavcích na provoz zajišťuje kompresor zabudovaný v nabíječi optimální promísení elektrolytu během nabíjení. V praxi to znamená až o 20 % menší spotřebu energie, až o 30 % kratší doby nabíjení a až o 80 % nižší spotřebu vody.

TRACTION BULL EX – CERTIFIKOVANÁ ENERGIE, ZABEZPEČENÁ PROTI VÝBUCHU.

Traction Bull ex, vyráběná podle direktivy ATEX, je řešením v oblasti pohonu elektrických vozíků ve výbušném prostředí. Nové trakční baterie z této série jsou speciálně certifikované konstrukční řady baterií pro použití v zónách 1-2 (plyn) a 21-22 (prach).

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Elektrické vozíky
- ▶ Zametací a čistící stroje
- ▶ Zdvíhací plošiny
- ▶ Zvláštní použití (transportní systémy bez řidiče, vlečná vozidla)
- ▶ a jiné



TRACTION BULL GEL – PROVOZNĚ SPOLEHLIVÁ A BEZÚDRŽBOVÁ.

Banner Traction Bull PzV/PzVB je bezúdržbová trakční baterie s gelovou technologií. Používá se všude tam, kde je vyžadována dlouhá životnost, vysoká míra spolehlivosti, vysoký výkon a odolnost proti cyklickému namáhání. Baterie PzV se ideálně hodí k použití ve vysokozdvizných vozících, elektrických vozidlech, čistících zametacích strojích a transportních systémech bez řidiče. Z důvodu vysoké bezpečnosti provozu lze tuto konstrukční řadu zvláště dobře použít v potravinářství, farmacii a chemii.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Elektrické vozíky
- ▶ Zametací a čistící stroje
- ▶ Zdvíhací plošiny
- ▶ Zvláštní použití (transportní systémy bez řidiče, vlečná vozidla)
- ▶ a jiné



TRACTION BULL BLOC – CENOVĚ VÝHODNÁ ALTERNATIVA.

Baterie Banner Traction Bull Bloc se skvěle hodí obzvláště pro náročné úkoly v oblasti malých trakčních systémů. Tato řada baterií je vyloženě cenově výhodnou alternativou tradičních trakčních baterií. Výhodou Traction Bull Bloc je navíc odolná konstrukce, dlouhá doba použitelnosti a především vysoká odolnost proti cyklickému namáhání. I v případě Traction Bull Bloc je na výběr více technologií: Traction Bull Bloc Gel, AGM a varianta s tekutým elektrolytem..

TRACTION BULL BLOC DRY BULL GEL TRAKČNÍ BATERIE S GELOVÝM ELEKTROLYTEM ŘÍZENÁ VENTILEM.

Baterie Banner Traction Bull Bloc DB jsou uzavřené, ventilem řízené olověné baterie s gelovým elektrolytem. Uzavřený systém baterie brání unikání elektrolytu, přičemž díky minimální míře samovolného vybíjení lze bezúdržbové baterie Traction Bull Bloc Gel skladovat déle než běžné kyselinové baterie s tekutým elektrolytem.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Golfová vozítka
- ▶ Zdvíhací plošiny
- ▶ Čistící a zametací stroje
- ▶ Transportní systémy bez řidiče
- ▶ Karavany a obytné vozy
- ▶ Invalidní vozíky
- ▶ Lodě a čluny
- ▶ a jiné



TRACTION BULL BLOC GIS – SPECIALISTA NA MALÉ TRAKČNÍ POHONY.

Baterie Banner Traction Bull Bloc GiS s tekutým elektrolytem a technologií mřížkových desek je výkonná a cenově výhodná alternativa klasických trakčních baterií. Baterie GIS se vyznačují odolnou konstrukcí s extrémně silnými mřížkovými deskami a speciálním legováním.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Malé zdvihací vozíky
- ▶ Zdvíhací plošiny
- ▶ Elektrická vozidla
- ▶ Čistící a zametací stroje
- ▶ Golfové vozíky
- ▶ a jiné



TRACTION BULL BLOC PzF SE SILNÝM VÝKONEM.

Baterie Banner Traction Bull Bloc PzF s tekutým elektrolytem a robustními deskami je výkonná a cenově výhodná alternativa klasických trakčních baterií. Baterie PzF se vyznačují odolnými kladnými olověnými trubičkovými elektrodami. Další výhody představují dlouhá doba použitelnosti a vysoká odolnost proti cyklickému namáhání. Tyto baterie se používají zejména v oblasti malých trakčních pohonů.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Zdvížené plošiny
- ▶ Golfové vozíky
- ▶ Malé zdvižené vozíky
- ▶ Čistící a zametací stroje
- ▶ a jiné



TRACTION BULL BLOC AGM DEEP CYCLE TECHNOLOGIE AGM ABSORBENT GLASS MAT.

Baterie Banner Traction Bull Bloc AGM jsou ventilem regulované olověné baterie pro cyklické použití. Tyto bezúdržbové blokované baterie jsou vhodné zejména pro oblast malých trakčních pohonů. Díky použité technologii Absorbent Glass Mat je elektrolyt vázán v rounu z mikrovlákn, takže jsou tyto baterie bezúdržbové a bezpečné proti úniku elektrolytu.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Zdravotnictví (REHA)
- ▶ Invalidní vozíky
- ▶ Kempování
- ▶ Vozítka
- ▶ Skútry
- ▶ Lodě a čluny
- ▶ a jiné



STAND BY BULL STANIČNÍ BATERIE

Baterie Banner Stand by představují spolehlivý akumulátor energie. **Zajišťují dodávku elektrické energie tam, kde došlo k výpadku primárního zdroje nebo se vyskytuje kolísání napětí či proudové rázy (špičky).** Bezpečnost díky použití vysoce hodnotných materiálů, nejnovějších technologií a nejmodernějších výrobních postupů - tím vším se vyznačují tyto baterie. Baterie Stand by nabízí společnost Banner v podobě typů s blokovou nebo individuální článkovou konstrukcí.

GIV BLOC

UDRŽUJE SYSTÉM A AKUMULUJE ENERGIÍ.

Pro baterie Giv bloc se používá rounová technologie. Používají se speciální tenké separátory ze sklolaminátového rouna, které jsou napuštěné elektrolytem. Díky vázání kapalného elektrolytu a trvalé vzájemné izolaci elektrod lze tyto baterie používat v jakékoli situaci bez kapacitní ztráty.

Baterie GIV se používá pro velké systémy, kde nelze tolerovat výpadek proudu, i ve sdělovací technice pro centrální a decentrální zařízení.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Zařízení UPS
- ▶ Požární a zabezpečovací signalizační zařízení
- ▶ Zdravotnická zařízení
- ▶ Modelářství
- ▶ Měřicí a regulační technika
- ▶ Bezpečnostní osvětlení



SBX

PROFESIONÁL S VYSOKÝM VYBÍJECÍM PROUDEM.

Baterie Banner Stand by Bull Bloc Vlies jsou uzavřené, ventilem řízené olovené baterie s elektrolytem navázaným v rounu. Unikátní aktivní hmota a speciální sklolaminátový separátor zaručují extrémně vysokou hustotu energie. Deskový design „Thin plate technology“ garantuje vysoký vybíjecí proud při minimálním vnitřním odporu. Tyto baterie doporučujeme k použití v oblasti vysokého vybíjecího proudu u UPS a startovacích aplikací.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Zařízení UPS
- ▶ Vysokoproudá zařízení
- ▶ Bezpečnostní osvětlení



STAND BY BULL **BEZPEČNOST PRO VELKÉ SYSTÉMY**

Tyto staniční baterie jsou vyrobeny cíleně pro nouzová napájení velkých bezpečnostních systémů. Jejich úkolem je zajistit v případě výpadku primárního zásobování plynulé elektrické napájení.

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Velkokapacitní výpočetní zařízení
- ▶ Bezpečnostní systémy (poplašná zařízení, nouzové východy)
- ▶ Fotovoltaická zařízení, spouštění nouzových dieselagregátů
- ▶ Nouzové systémy (spínací zařízení, vysílací stanice)



TŘI RŮZNÉ TECHNOLOGIE **PRO ROZDÍLNÉ OBLASTI POUŽITÍ:**

OLOVO-KYSELINOVÁ

Typy:

OPzS cell, OPzS bloc, OGI bloc

Oblasti použití:

telekomunikace, doplňkové pojistné napájení elektrickým proudem, radioreléové spojení, bezpečnostní osvětlení, provoz elektráren, start dieselagregátů, zařízení UPS

GELOVÁ

Typy:

SBG bloc, OPzV cell

Oblasti použití:

provoz elektráren, mobilní telefony, solární zařízení, doplňkové pojistné napájení elektrickým proudem, zařízení k dálkovému ovládání, zařízení UPS, telekomunikace, bezpečnostní osvětlení

ROUNOVÁ

Typy:

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

Oblasti použití:

Zařízení UPS, spínací zařízení, bezpečnostní osvětlení, start dieselagregátů, telekomunikační zařízení



SERVICE BY Banner

Jsme více než výrobce baterií. Uvažujeme v zájmu zákazníka. To začíná kvalitou a technickou převahou výrobků. Přístup k novým požadavkům vytváří velký potenciál pro inovace a stálou optimalizaci - v případě výrobků i interní efektivitu.

Společnost Banner nabízí svým zákazníkům kompletní profesionální servis: od analýzy potřeb a projektování přes realizaci až po poprodejní servis. Svým zákazníkům jsme nablízku ve všech fázích.

NÁHRADNÍ DÍLY

Pouze originální náhradní díly dokáží zabránit předčasnému opotřebením, nabízejí optimální míru bezpečnosti, minimalizují doby výpadků a spolehlivě udržují výrobek ve stavu připravenosti k použití. Společnost Banner poskytuje svým zákazníkům rozsáhlý servis při zajišťování náhradních dílů. Náš celoevropský, vzájemně propojený a nanejvýš moderní systém elektronického zpracovávání dat, je pro Vás zárukou vysoké míry dostupnosti našich náhradních dílů.

SERVIS

Společnost Banner nenabízí svým zákazníkům pouhou opravu. Každý zákazník si může nechat sestavit svůj servisní balíček, a to na základě svých individuálních potřeb.

Možnosti volby jsou následující: Pravidelná údržba nebo rovnou plný servisní balíček Banner na čtvrt roku, půl roku nebo celý rok. Servisní frekvenci a tím i související náklady na údržbu si volíte sami. Vyskytla se přesto nějaká porucha? Existuje řešení. Díky servisním horkým linkám fungujícím v každé zemi, v níž jsou výrobky společnosti Banner distribuovány, máte ihned k dispozici pomoc vysoce kvalifikovaných a zkušených techniků.

NABÍJECÍ TECHNIKA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Banner je poskytovatelem komplexních služeb. Proto nabízíme ke každé baterii samozřejmě i odpovídající nabíječ.

VYSOKOFREKVENČNÍ TECHNOLOGIE HF

Vysokofrekvenční technologie znamená, že se zde pracuje se synchronizovanými vysoce výkonnými zdroji proudu. Ty poskytují hladký nabíjecí proud, který garantuje jen malé zahřívání, čímž šetří baterii, a proto se zvláště dobře hodí pro časté nabíjení.

Výhody technologie HF: delší životnost baterií, předprogramované nabíjecí charakteristiky, možnost nabíjet mokré i gelové baterie, vysoká odolnost proti zatěžování (každodenní použití), nízké provozní náklady

TECHNOLOGIE 50HZ

Tyto nabíječe pracují s konvenčními tyristory. To z nich dělá optimální přístroje, pokud není zapotřebí každodenního nabíjení, a zejména pro mokré baterie Banner. 50Hz přístroje lze doporučit pro základní aplikace kvůli zvláště výhodnému poměru ceny a výkonu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ▶ Zkušební a měřicí zařízení
- ▶ Servisní přístroje pro baterie
- ▶ Konektory pro baterie a přístroje
- ▶ Bateriové kabely a kabelové koncovky
- ▶ Ventilové zátky
- ▶ Propoje a pólové adaptéry
- ▶ Kryty koncových pólů
- ▶ a mnoho dalších



PRŮMYSLOVÉ BATERIE

POWER NOW.

Banner Baterie ČR, s.r.o., Uhřetěves, Příkladství 1011, CZ-10400 Praha 10
Telefon: +420/267 090-510 , Fax: +420/267 090-522
E-mail: office.bczp@bannerbatteries.com



bannerbatterien.com

Banner
THE POWER COMPANY