



Banner

Banner AGS – moc napędu



Szanowny Kliencie, Drogi Partnerze Handlowy,

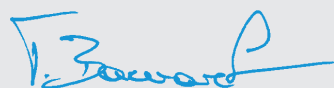
od roku 1937 spółka Banner utrzymuje na rynku akumulatorów moc napędu. Działanie na korzyść klienta, który jest najważniejszym dla spółki Banner, wysoka siła innowacji i wysoka skuteczność na wszystkich poziomach, to wszystko spowodowało, że spółka osiągnęła swoją dzisiejszą pozycję – odnoszącego sukcesy dostawcy kompleksowych rozwiązań na międzynarodowym rynku akumulatorów.

Wkładamy całą energię w utrzymanie takiego stanu rzeczy. Nieustannie śledzimy sytuację na rynku. To w połączeniu z wprowadzaniem w życie nowych wymagań tworzy wysoki potencjał dla innowacji i nieustannego ulepszania – nie tylko produktów, ale także wewnątrzkoncernowej wydajności. Temat bezpieczeństwa, serwisowania i konserwacji to dalsze dziedziny, w których Banner zdobywa punkty.

W niniejszym katalogu przedstawiamy Państwu dział AGS – obejmujący akumulatory trakcyjne, do urządzeń i stacjonarne – oraz wytwarzane przez niego produkty. Szeroki wachlarz zastosowania tych akumulatorów umożliwia ich wykorzystanie (prawie że) we wszystkich sytuacjach i dziedzinach.



Andreas Bawart
dyrektor ds. handlowych



Mgr. Thomas Bawart
dyrektor ds. technicznych



Certyfikacja ÖQS

Na początku maja 2003 nasza spółka została scertyfikowana według ISOTS16949:1999 i ISO 9001:2000 przez spółkę ÖQS Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH. Na podstawie wyników trwającego przez sześć dni audytu otrzymaliśmy odpowiedni certyfikat potwierdzający wprowadzenie i skuteczność systemu zarządzania jakością według EN ISO 9001:2000 i ISOTS 16949:1999. Zespół Banner spełnia wymagające wytyczne dla przemysłu samochodowego.

Banner – zakład

Banner - historia sukcesu

W roku 1937 Artur Bawart założył w Rankweil/Vorarlbersk zakład produkcyjny. Nikt wtedy nie mógł przewidzieć, że rozwinie się w jeden z najlepszych w swojej branży. Dziś, po ponad 72 latach, Banner może z dumą oglądać się na przemierzoną drogę sukcesu, która na pewno jeszcze się nie kończy.

Innowacje

Banner określał i określa trendy. W dziedzinie akumulatorów rozruchowych to na przykład Uni Bull, akumulator z opatentowaną ochroną przed wylaniem się elektrolitu ACCUSAFE, który nadaje się do ponad 900 modeli pojazdów. Albo Power Bull, który z nową technologią wapń/wapń podnosi poprzeczkę w dziedzinie managementu akumulatorów. Co więcej, spółka Banner postrzegana jest także w związku z nieustannymi pracami badawczymi i innowacyjnymi w dziedzinie AGS (akumulatory trakcyjne, do urządzeń i stacjonarne) z akumulatorami trakcyjnymi i akumulatorami Stand by.

Pracownicy

Wyjątkowo wysoka kwalifikacja i motywacja pracowników spółki Banner daje gwarancję najlepszego know-how i najwyższej korzyści dla klienta. Szeroka oferta szkoleń i wysoki stopień gotowości i przygotowania do dalszego szkolenia pracowników gwarantuje, że to know-how będzie się nieustannie rozszerzać i unowocześniać.

Bezpieczeństwo

Jakie korzyści przynosi najlepsza innowacja, jeżeli kuleje w niej bezpieczeństwo człowieka oraz środowiska naturalnego? Odpowiedź na to pytanie jest jasna i dlatego dla spółki Banner bezpieczeństwo jest najważniejszym elementem prac nad rozwojem naszych produktów.

Naprawy i konserwacja

Naprawy i konserwacja jako miejsce kontaktu z klientem i w wielu wypadkach faktor, który decyduje o sukcesie produktu lub jego braku. Banner także otwiera nowe drogi w wielu dziedzinach (system wynajmu, komplety serwisowe), które prowadzą wprost do klienta.



Akumulatory trakcyjne – Traction Bull Nass

Dziedziny zastosowania

Pojazdy o napędzie elektrycznym, ew. silniki elektryczne różnych typów:

- wózki widłowe
- maszyny sprząające
- podnośniki i platformy
- specjalne zastosowanie: naprz. FTS – systemy transportowe bez obsługi, ciągniki



Traction Bull Nass to akumulator ołowiowy z ciekłym elektrolitem kwasowym. Znajduje zastosowanie zawsze tam, gdzie wymagana jest długa żywotność, niezawodność, wysoka moc i odporność na obciążenie cykliczne. Akumulator ołowiowy z ciekłym elektrolitem o dużej mocy, oszczędny i ekologiczny **Traction Bull Nass** ma szeroki wachlarz zastosowania.

Oprzyrządowanie do wyboru: system uzupełniania wody

W celu automatycznej kompensacji ubytku wody w wyniku elektrolizy akumulatory Banner Traction Bull można wyposażyć w system uzupełniania wody, który zapewni szybkie, bezpieczne i proste uzupełnianie wody do akumulatora. Te systemy uzupełniania wody minimalizują koszty konserwacji i wydłużają żywotność akumulatora.

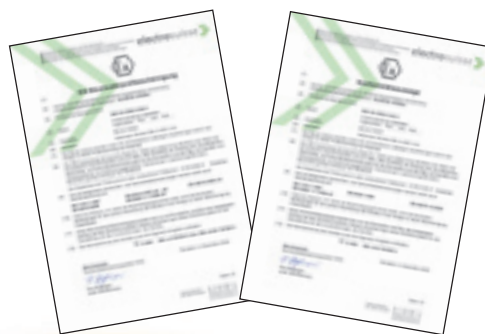
Oprzyrządowanie do wyboru: system cyrkulacji elektrolitu

Jeżeli akumulatorowi stawiane są wielkie wymagania, moduł pompy zapewnia wymieszanie elektrolitu w trakcie ładowania akumulatora. W ten sposób chroni go przed rozwarstwieniem elektrolitu i tworzeniu warstw elektrolitu o różnej temperaturze. W praktyce oznacza to, że można osiągnąć: nawet o 20 % niższe zużycie energii, nawet o 30 % krótszy czas ładowania, nawet o 80 % niższe zużycie wody.

Gwarantowane bezpieczeństwo z akumulatorami trakcyjnymi Traction Bull EEx*

Rozwiązanie napędu techniki magazynowej w środowisku wybuchowym: nowe akumulatory trakcyjne serii

Traction Bull EEx – serii produkcyjnej ze specjalnym atestem do zastosowania w strefach zagrożenia 1-2 (gazy i pary cieczy palnych) i 21-22 (mieszanka pyłów palnych).



Dziedziny zastosowania

- przemysł wydobywczy
- rafinerie
- przemysł chemiczny, produkcja farb i lakierów
- przemysł farmaceutyczny
- różne specjalne zastosowanie



Banner

Akumulatory trakcyjne – Traction Bull Gel

Innowacja techniczna otwiera przed akumulatorami trakcyjnymi marki Banner drzwi do nowych możliwości zastosowania: elektrolit jest związany w żelu. Rezultat: akumulator jest w pełni bezobsługowy i zabezpieczony przed wylaniem się elektrolitu. Wytwarzanie gazów przez akumulator w trakcie eksploatacji jest minimalne. Te właściwości predystynują akumulator żelowy **Traction Bull Gel** do wypełniania specjalnych zadań: to przede wszystkim dziedziny zastosowania, w których wymagana jest czystość i higiena w połączeniu z bezobsługowością – akumulatory żelowe zapewniają optymalną moc i bezpieczeństwo.

Dziedziny zastosowania

Zbliżone do dziedziny zastosowania akumulatorów z ciekłym elektrolitem Traction Bull Nass, ale specjalne w środowisku z wymogami dotyczącymi higieny i w przemyśle spożywczym:

- systemy transportowe bez obsługi
- ręczne wózki podnośnikowe
- wózki transportowe
- maszyny sprzątające
- i stacjonarne źródła energii w zamkniętych pomieszczeniach, na przykład w przemyśle farmaceutycznym oraz chłodniach



Banner

Akumulatory trakcyjne – Traction Bull Bloc GiS



Akumulator **Traction Bull Bloc GiS** z ciekłym elektrolitem to alternatywa klasycznego akumulatora o dużej mocy i w dobrej cenie. To, czym jest Traction Bull Nass w wielkim rozmiarze, tym jest Traction Bull Bloc GiS w małym. Z tego powodu znajduje swoje zastosowanie przede wszystkim w dziedzinie napędów trakcyjnych.

Akumulator **Traction Bull Bloc GiS** wykorzystuje technologię kratki: Wyjątkowo mocne płytki dodatnie i ujemne w kształcie kratki ze specjalnego stopu pokryte są podwójną warstwą waty szklanej. Wynik: akumulator blokowy odporny na obciążenie cykliczne, o długiej żywotności i maksymalnej mocy w dziedzinie napędów trakcyjnych.

Dziedziny zastosowania

- małe maszyny układające
- podnośniki i platformy
- elektromobile
- maszyny sprząające
- wózki golfowe
- systemy solarne



Banner

Akumulatory trakcyjne – Traction Bull Bloc DB

Akumulator **Traction Bull Bloc Gel** wykorzystujący technologię żelową znajduje zastosowanie przede wszystkim w wypełnianiu trudnych zadań w dziedzinie napędów trakcyjnych. Związanie elektrolitu w żelu chroni przed jego wylaniem i rozwiązuje problem z rozwarstwieniem kwasu.

Technologia rekombinacji (prawie że pełna kompensacja rozkładu wody przez rekombinację wodoru na płycie dodatniej) chroni przed skracaniem żywotności akumulatora w wyniku ubytku wody. Zamknięty system akumulatora eliminuje zagrożenie wylania się elektrolitu i dzięki minimalnemu samorozładowaniu to praktycznie bezobsługowy akumulator. **Traction Bull Bloc Gel** można przechowywać przez dłuższy okres w porównaniu ze zwykłymi akumulatorami ołowiowymi z ciekłym elektrolitem.



Dziedziny zastosowania

- wózki golfowe
- podnośniki i platformy
- maszyny sprzątające
- systemy transportowe bez obsługi
- kemping/przyczepy kempingowe
- wózki inwalidzkie
- łodzie
- oświetlenie awaryjne

Banner AGS – moc napędu

Akumulator Stand by – GiV bloc, GiVC bloc



Dziedziny zastosowania

- stałe źródła zasilania
- urządzenia do sygnalizacji pożaru
- urządzenia medyczne
- modelarstwo
- technika pomiarowa i regulacyjna
- oświetlenie awaryjne

Dziedziny zastosowania

- wózki golfowe
- przyczepy kempingowe
- skutery elektryczne
- technika rehabilitacyjna



Akumulatory serii Stand by spółki Banner to niezawodne źródła energii, które spełniają dwa podstawowe wymogi: zapewnienia dostawy energii wszędzie tam, gdzie:

- dochodzi do przerw w dostawie z pierwotnego źródła zasilania,
- dochodzi do gwałtownych skoków napięcia albo do powstania szczytów napięcia.

Akumulatory te charakteryzuje wysoki stopień bezpieczeństwa, który osiągnęliśmy dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów, najnowocześniejszej techniki i najnowszych technologii produkcyjnych. Spółka Banner oferuje akumulatory serii Stand by w wykonaniu modułowym lub w formie samodzielnych bloków.

GiV bloc

W akumulatorze **GiV bloc** zastosowano technologię AGM. W jej wypadku wykorzystuje się specjalne cieńkie separatory z włókna szklanego, w których wchłonięty jest elektrolit. W wyniku związania ciepłego elektrolitu i wzajemnego odizolowania elektrod akumulator nadaje się do eksploatacji w każdej sytuacji bez utraty mocy.

Akumulator GiV bloc znajduje zastosowanie zarówno w wielkich systemach, gdzie nie można tolerować przerwy w dostawie prądu, jak i zarówno w technice sygnalizacyjnej dla urządzeń centralizowanych i zdecentralizowanych.

GiVC bloc

Akumulator **GiVC bloc** pracuje w oparciu o technologię żelową, a więc również z związanym elektrolitem. Swoje przeznaczenie jednak znajduje w dziedzinie hobby i wolnego czasu oraz strefie rehabilitacji. W odróżnieniu od GiV bloc znajduje zastosowanie jako dostawca energii także w dziedzinie napędu trakcyjnego.



Banner

Duże systemy – Stand by Bull

Dla naszego bezpieczeństwa

Akumulatory te to oryginalne stacjonarne akumulatory zasilania awaryjnego dla różnych dziedzin, związane z bezpieczeństwem.

Troszczą się o stałe dostawy energii elektrycznej w wypadku przerw w zasilaniu z pierwotnego źródła energii.

Zasadniczo rozróżniamy cztery dziedziny zastosowania:

- urządzenia komputerowe o dużej pojemności
- systemy zabezpieczające (urządzenia alarmowe, wyjścia awaryjne)
- systemy solarne, włączenie awaryjnych agregatów diesla
- systemy pozostające w gotowości (urządzenia rozdzielcze, urządzenia nadawcze)

Typy:

Banner posiada w swej ofercie akumulatory Stand by Bull w czterech różnych wykonaniach technologicznych dla różnych dziedzin zastosowania.



Technologia: ołów – kwas

Typy: OpzS cell, OpzS bloc, OGi bloc

Dziedziny zastosowania:
telekomunikacja, ZSV, sterowane przekazywanie, oświetlenie awaryjne, eksploatacja elektrowni, rozruch diesla, nieprzerwane źródła zasilania

Technologia: żel

Typy: SCG cell, SBG bloc, FAG bloc

Dziedziny zastosowania:
eksploatacja elektrowni, telefonia komórkowa, systemy solarne, ZSV, urządzenia do sterowania na odległość, nieprzerwane źródła zasilania, telekomunikacja, oświetlenie awaryjne

Technologia: AGM

Typy: SCV cell, SBV bloc, FAV bloc

Dziedziny zastosowania:
nieprzerwane źródła zasilania, urządzenia rozdzielcze, oświetlenie awaryjne, rozruch diesla, systemy solarne, telekomunikacja

Technologia: nikielowo-kadmowa

Typy: KH P, KM P, KL P

Dziedziny zastosowania:
nieprzerwane źródła zasilania, urządzenia rozdzielcze, oświetlenie awaryjne, rozruch diesla, technika transportowa, urządzenia przemysłowe, stacje transformatorowe, awaryjne zasilanie prądem



Banner

Serwis spółki Banner

System wynajmu Banner:

System wynajmu spółki Banner ma wiele korzyści dzięki leasingowi akumulatorów:

Bez potrzeby zmrożenia kapitału:

Ten, kto kupi akumulatory, realizuje przedfinansowanie ich wykorzystania w następnych okresach czasu, a amortyzacja zwraca się dopiero po latach. W wypadku wynajmu nie ma potrzeby zmrożenia kapitału, a środki finansowe pozostają do dyspozycji klienta pomagając w realizacji innych zamiarów.

Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji:

Akumulator z optymalną konserwacją zapewni minimalne przestoje i przerwy w eksploatacji.

Gwarancja poziomu kosztów:

Jeżeli znamy wysokość kosztów, która jest niezmienna od początku, to nie musimy się obawiać nieprzyjemnych niespodzianek finansowych.

Indywidualne rozwiązania:

Rozwiązanie wykorzystujące wynajem bierze pod uwagę indywidualne wymagania i umożliwia wysoką prężność.

Spółka Banner to nie tylko producent akumulatorów. Na pierwszym miejscu stawiamy myślenie na korzyść klienta. To ukierunkowanie na klienta zaczyna się od jakości i technicznych rozwiązań produktów. Dostosowanie się do nowych wymogów daje szerokie pole dla wprowadzania innowacji i nieprzerwanego udoskonalania – nie tylko produktów, ale także wewnątrzzakładowej skuteczności. Banner konsekwentnie oferuje kompleksowy pakiet serwisowy:

Od analizy wymogów i projektowania przez realizację aż po opiekę po dokonanej sprzedaży – w żadnej fazie nie pozostawiamy klienta jego losowi. Nieustannie rozwijamy nowe segmenty usług, na przykład system wynajmu Banner.

Krótkookresowy wynajem

Deficyty w wyniku obciążenia szczytowego?
Zbyt mało akumulatorów?
Nie ma problemu. Nasze akumulatory przeznaczone do wynajmu są do Państwa natychmiastowej dyspozycji. Na jeden dzień, na tydzień, na kilka miesięcy – według Państwa potrzeb. Maksymalnie dostosujemy się do Państwa potrzeb.

Części zamienne

Tylko oryginalne części nie podlegają przedwczesnemu zużyciu. Są gwarancją optymalnego bezpieczeństwa, minimalizują przestoje i utrzymują niezawodną gotowość do użycia. Spółka Banner oferuje Państwu kompleksowe usługi w dziedzinie dostawy części zamiennych. Dzięki najnowocześniejszej ogólnoeuropejskiej sieci komputerowej możemy Państwu zaoferować bezproblemowy dostęp do części zamiennych.

Serwis

Spółka Banner nie oferuje swoim klientom tylko prostej naprawy. Każdy klient może uzyskać od nas pakiet usług serwisowych, który będzie odpowiedni dla jego indywidualnych potrzeb. Można sobie wybrać z oferty: regularnej konserwacji albo od razu kompleksowego pakietu Banner Full Service, na kwartał, pół roku lub cały rok. To Państwo decydują o częstotliwości, a więc i kosztach przeznaczonych na konserwację. Pomimo tego doszło do awarii? Nie ma problemu. W każdym kraju znajduje się przedstawicielstwo handlowe firmy Banner, gdzie od razu w punkcie serwisowym będą do Państwa dyspozycji wysoce wykwalifikowani technicy: (patrz ostatnia strona)



Banner

Ładowarki

Spółka Banner potwierdza opinię dostawcy kompleksowych rozwiązań i do każdego akumulatora dostarcza odpowiednią ładowarkę.

Technologia wysokoczęstotliwościowa

Urządzenia te wykorzystują automatycznie włączane źródła prądu o wysokiej mocy. Bezpulsacyjny prąd ładowania zapewnia minimalne nagrzewanie, co oszczędza akumulator i dzięki temu wyjątkowo nadaje się do częstego doładowania.

Charakterystyczne znaki tejże technologii:

- dłuższa żywotność akumulatora
- dające się zaprogramować charakterystyki ładowania
- przeznaczony do technologii z ciekłym elektrolitem i żelowej
- do intensywnego obciążenia (codzienne zastosowanie)
- niskie koszty eksploatacji

Technologia 50 Hz

Urządzenia te wykorzystują zwykłe terystory. To dzięki nim stają się idealnymi pomocnikami w aplikacjach, które nie wymagają codziennego ładowania. To wyjątkowo korzystna inwestycja. Przeznaczone do akumulatorów z ciekłym elektrolitem spółki Banner.



Oprzędkowanie

poza systemami ładowania spółka Banner oferuje jeszcze cały wachlarz dalszego oprzędkowania do akumulatorów AGS. Oferta obejmuje:

- urządzenia testujące i miernicze
- urządzenia do konserwacji akumulatorów
- konektory akumulatorowe i do urządzeń
- kable i końcówki kabli
- połączenia gwintowe
- połączenia i zaciski do biegunów
- osłony biegunów

Banner AGS – moc napędu

PL: Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice, ul. Gliwicka 234, Tel. +48/(0)32/203 72 45, Fax +48/(0)32/203 72 46,

e-mail: office.bpl@bannerbatteries.com

Filia:

Banner Polska Sp. z o.o., PL-05850 Ozarów Mazowiecki (Warszawa), ul. Kręta 2, Tel. +48/(0)22/721 14 47, Fax +48/(0)22/721 14 48

e-mail: office.bplw@bannerbatteries.com