



Banner

THE POWER COMPANY

AKUMULATORY PRZEMYSŁOWE.

ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE DLA

URZĄDZEŃ TRAKCYJNYCH I STACJONARNYCH

SYSTEMÓW ZASILANIA AWARYJNEGO.

SZANOWNI PARTNERZY Banner!

Banner, The Power Company, od roku 1937 jest liderem technologicznym i innowacji na rynku akumulatorów. Korzyść klienta jest naszym najwyższym priorytetem. Nasze dążenie do robienia wszystkiego jeszcze lepiej sprawiło, że Banner jest dziś tym, czym jest: Należymy do wiodących na świecie producentów akumulatorów.

Z siłą i wiedzą staramy się, aby tak pozostało. Obserwujemy rynek i nieustannie podejmujemy wyzwania. Efektem jest silne dążenie do innowacyjności – zarówno w przypadku produktów, jak i efektywności wewnętrznej. Ponadto najwyższą uwagę przywiązujemy do bezpieczeństwa człowieka i środowiska naturalnego oraz wyróżniamy się pod względem usług i serwisu.

Wszystkie te zasady odnoszą się także do akumulatorów przemysłowych Banner. Zapraszamy do zapoznania się z naszymi mocnymi produktami do napędów, urządzeń i zastosowań stacjonarnych.



Andreas Bawart
Dyrektor ds. handlowych



mgr Thomas Bawart
Dyrektor ds. technicznych

Banner posiada certyfikaty ISO/TS 14001:2004, ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004 przyznane przez Quality Austria. Tym samym Banner spełnia najbardziej rygorystyczne wytyczne przemysłu motoryzacyjnego.



HISTORIA PEŁNA SUKCESÓW

Firmę założył w roku 1937 Artur Bawart w Rankweil/Vorarlberg. Od tamtej chwili Banner rozwinął się do międzynarodowego, wszechstronnego lidera branży akumulatorów. Po ponad 80 latach Banner z chęcią spogląda na historię pełną sukcesów, której końca nie widać w dalekiej przyszłości.

INNOWACYJNOŚĆ

Banner szczeni się tradycją innowacyjności. Nowe technologie i opatentowane systemy zabezpieczeń wyznaczyły nowe standardy, które doprowadziły The Power Company na sam szczyt. Wysoka jakość produktów firmy Banner przekonuje do siebie najlepszych producentów pojazdów mechanicznych na świecie. Dlatego liczne pojazdy marki Porsche, Aston Martin, Morgan, BMW, VW, VOLVO i wielu innych marek zjeżdżają dziś z taśm produkcyjnych z więcej niż jednym akumulatorem Banner.

MOTYWACJA

Ponadprzeciętnie wysokie kwalifikacje i motywacja pracowników Banner są gwarancją najlepszej wiedzy i najwyższych korzyści dla klienta. Wyjątkowa gotowość naszych pracowników do nieustannego uczenia się i nasza szeroka oferta to połączenie zapewniające stały rozwój umiejętności i stan wiedzy na bieżącym poziomie.

BEZPIECZEŃSTWO

Jaki jest pożytek z najlepszych innowacji, gdy zapomina się o bezpieczeństwie ludzi i środowiska naturalnego? Odpowiedź na to pytanie jest oczywista. Dlatego „Bezpieczeństwo” w firmie Banner jest najważniejszym aspektem podczas tworzenia nowych produktów.

SERWIS I KONSERWACJA

Serwis i konserwacja to punkt kontaktowy z klientem. Często właśnie na tym etapie waży się powodzenie danego produktu. Dlatego w Banner także w tym obszarze obmyślamy nowe drogi – na przykład systemy wynajmu i pakiety usług – które umożliwiają całkowicie bezpośrednie relacje z klientami.



TRACTION BULL NASS **OPTYMALNY PRZY DUŻYCH OBCIĄŻENIACH** **CYKLICZNYCH.**

Banner Traction Bull PzS/PzB to akumulator kwasowo-olowiowy napełniony ciepłym elektrolitem. Akumulator znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest długa żywotność, maksymalna niezawodność oraz odporność na obciążenia cykliczne. Akumulatory PzS są powszechnie uznawane za najbardziej ekonomiczne i sprawdzone rozwiązanie do magazynowania energii elektrycznej z przeznaczeniem do urządzeń do transportu poziomego, ciągników i innych pojazdów elektrycznych o dużym zapotrzebowaniu na energię i wysoką odporność na obciążenia cykliczne.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Urządzenia do transportu poziomego
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Zastosowania specjalne (bezzałogowe systemy transportowe (FTS), ciągniki)
- ▶ i inne



OPCJONALNIE: SYSTEM UZUPEŁNIANIA WODY

W celu automatycznego uzupełniania ubytków wody, do których dochodzi w wyniku elektrolizy, akumulatory Banner Traction Bull można wyposażyć w system uzupełniania, który zapewni szybkie, bezpieczne i łatwe uzupełnianie wody. Systemy uzupełniania wody minimalizują koszty konserwacji i wydłużają żywotność akumulatora.

OPCJONALNIE: SYSTEM CYRKULACJI ELEKTROLITU

Jeżeli akumulator obciążony jest ekstremalnie, moduł pompy prostownika zapewnia homogeniczne wymieszanie elektrolitu w trakcie ładowania akumulatora. W ten sposób zapobiega się tworzeniu warstw elektrolitu o różnej temperaturze. W praktyce oznacza to: nawet o 20% niższe zużycie energii, nawet o 30% krótszy czas niezbędny do naładowania, nawet o 80% niższe zużycie wody.

TRACTION BULL EX – **BEZPIECZEŃSTWO W ŚRODOWISKU WYBUCHOWYM** **Z CERTYFIKATEM.**

Traction Bull Ex, wyprodukowany zgodnie z zaleceniami dyrektywy ATEX, idealnie współpracuje z napędami urządzeń do transportu poziomego w środowisku zagrożonym wybuchem. Nowe akumulatory napędowe z tej serii ze specjalnym atestem do zastosowania w strefach zagrożenia 1-2 (gazy) i 21-22 (mieszanka pyłów palnych).

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Urządzenia do transportu poziomego
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Zastosowania specjalne (bezzałogowe systemy transportowe (FTS), ciągniki)
- ▶ i inne



TRACTION BULL GEL – NIEZAWODNOŚĆ I BEZOBSŁUGOWOŚĆ.

Banner Traction Bull PzV/PzVB to bezobsługowy akumulator napędowy wykonany w technologii żelowej. Akumulator ten znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest długa żywotność, maksymalna niezawodność, ponadprzeciętna moc oraz odporność na obciążenia cykliczne. Akumulatory PzV nadają się idealnie do zastosowania w wózkach widłowych, pojazdach elektrycznych, maszynach czyszczących oraz bezzałogowych systemach transportowych. Ze względu na duże bezpieczeństwo pracy seria ta nadaje się szczególnie do zastosowań w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym oraz chemicznym.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Urządzenia do transportu poziomego
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Zastosowania specjalne (bezzałogowe systemy transportowe (FTS), ciągniki)
- ▶ i inne



TRACTION BULL BLOC – ATRAKCYJNA CENOWO ALTERNATYWA.

Banner Traction Bull Bloc przeznaczony jest do wykonywania ważnych zadań w dziedzinie napędów małej trakcji. Seria akumulatorów jest niezwykle atrakcyjną cenowo alternatywą w stosunku do standardowych akumulatorów napędowych. Akumulator Traction Bull jest korzystny przede wszystkim ze względu na bardzo wytrzymałą konstrukcję, długi okres eksploatacji i – co najważniejsze – dużą odporność na obciążenia cykliczne. Także w przypadku akumulatorów Traction Bull Bloc do wyboru są różne technologie: Traction Bull Bloc Gel, AGM oraz wersja z ciekłym elektrolitem.

TRACTION BULL BLOC DRY BULL GEL Z REGULACJĄ ZAWOROWĄ I ŻELOWYM ELEKTROLITEM.

Akumulator Banner Traction Bull Bloc DB to zamknięty akumulator ołowiowy z regulacją zaworową oraz żelowym elektrolitem. Szczelna konstrukcja akumulatora chroni przed wylaniem się elektrolitu. Dzięki niskiemu stopniowi samorozładowania bezobsługowy akumulator Traction Bull Bloc Gel można magazynować dłużej niż zwykle akumulatory kwasowo-ołowiowe.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Wózki golfowe
- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ Bezzałogowe systemy transportowe
- ▶ Przyczepy kempingowe / kampery
- ▶ Wózki inwalidzkie
- ▶ Łodzie
- ▶ i inne



TRACTION BULL BLOC GIS – SPECJALISTA W DZIEDZINIE NAPĘDÓW MAŁEJ TRAKCJI

Akumulator Traction Bull Bloc GiS z ciekłym elektrolitem i technologią azurowych płyt to korzystna alternatywa w stosunku do klasycznego akumulatora o pełnej mocy w korzystnej cenie. Akumulatory GiS wyróżniają się solidną konstrukcją o bardzo mocnych kratkach i zastosowaniem specjalnych stopów.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Wózki widłowe
- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Pojazdy elektryczne
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ Wózki golfowe
- ▶ i inne



TRACTION BULL BLOC PZF WYDAJNY.

Akumulatory Banner Traction Bull Bloc PzF z ciekłym elektrolitem i technologią płyt rurkowych to mocna i korzystna cenowo alternatywa w stosunku do klasycznych akumulatorów. Akumulatory PzF wyróżniają się mocnymi, dodatkowymi płytami pancernymi. Do innych zalet należy długa żywotność, wysoka odporność na obciążenia cykliczne. Akumulatory te znajdują zastosowanie głównie w obszarze małej trakcji.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Podesty ruchome
- ▶ Wózki golfowe
- ▶ Wózki widłowe
- ▶ Maszyny czyszczące
- ▶ i inne



TRACTION BULL BLOC AGM DEEP CYCLE TECHNOLOGIA ABSORBENT GLASS MAT

Akumulatory Banner Traction Bull Bloc AGM to akumulatory ołowiowe z zaworem nadciśnieniowym do zastosowań cyklicznych. Te bezobsługowe akumulatory blokowe szczególnie dobrze sprawdzają się w obszarze małego ruchu trakcyjnego. Dzięki zastosowaniu technologii Absorbent Glass Mat (separator z maty szklanej) separator nasączony jest elektrolitem co sprawia, że akumulatory są bezobsługowe i zabezpieczone przed wyciekami.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Rehabilitacja
- ▶ Wózki inwalidzkie
- ▶ Kemping
- ▶ Wózki golfowe
- ▶ Hulajnogi elektryczne
- ▶ Łodzie
- ▶ i inne



STAND BY BULL

Akumulatory Banner Stand by Bull to niezawodne źródło energii. **Zapewnia dostawę energii we wszystkich miejscach, gdzie dochodzi do przerw w zasilaniu z podstawowego źródła energii, dochodzi do wahań napięciowych lub maksymalnych obciążeń.** Akumulatory te cechuje wysokie bezpieczeństwo, które gwarantowane jest poprzez zastosowanie materiałów wysokiej jakości, nowoczesnej techniki oraz najnowszych technologii produkcji. Banner oferuje akumulatory Stand by Bull w wykonaniu modułowym lub w wykonaniu samodzielnych ogniw.

GiV BLOC

PODTRZYMANIE FUNKCJI I MAGAZYNOWANIE ENERGII.

W akumulatorach GiV Bloc wykorzystywana jest technologia mat szklanych. Wykorzystuje się specjalne cienkie separatory z włókna szklanego nasączone elektrolitem. W wyniku związania ciekłego elektrolitu i wzajemnego odizolowania elektrod akumulator nadaje się do eksploatacji w każdej pozycji, bez utraty mocy.

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

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Systemy UPS
- ▶ Instalacje ostrzegania przeciwpożarowego
- ▶ Urządzenia medyczne
- ▶ Modelarstwo
- ▶ Technika pomiarowa i regulacyjna
- ▶ Oświetlenie awaryjne



SBX

PROFESJONALISTA WYSOKOPRĄDOWY.

Akumulator Stand by Bull Bloc Vlies marki Banner to zamknięty bezobsługowy akumulator ołowiowy z regulacją zaworową, w którym zastosowano separatory z włóknem szklanym nasączonym elektrolitem. Wyjątkowa masa aktywna oraz specjalne separatory z włókien szklanych gwarantują ekstremalnie wysoką gęstość energii. Układ płyt w technologii „Thin plate” zapewnia wysoki prąd rozładowania i jednocześnie możliwie najniższy opór wewnętrzny. Akumulatory te zaleca się do zastosowań wysokoprądowych, zasilaczy bezprzerwowych UPS oraz do rozruchu.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Systemy UPS
- ▶ Zastosowania wysokoprądowe
- ▶ Oświetlenie awaryjne



STAND BY BULL **BEZPIECZEŃSTWO DLA DUŻYCH INSTALACJI**

Akumulatory te to oryginalne stacjonarne akumulatory zasilające do zastosowań, związanych z bezpieczeństwem. Troszczą się o stałe dostawy energii elektrycznej w wypadku przerw w zasilaniu z pierwotnego źródła energii.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- ▶ Duże centra obliczeniowe
- ▶ Instalacje zabezpieczające (instalacje alarmowe, wyjścia awaryjne)
- ▶ Instalacje solarne, rozruch awaryjnych agregatów na olej napędowy
- ▶ Systemy pozostające w gotowości (szafy rozdzielcze, urządzenia nadawcze)



TRZY RÓŻNE TECHNOLOGIE **DLA RÓŻNYCH DZIEDZIN ZASTOSOWANIA:**

KWASOWO-OŁOWIOWE

Typy:

OPzS cell, OPzS block, OGI bloc

Dziedziny zastosowań:

telekomunikacja, zasilanie awaryjne, teletransmisja radiowa, oświetlenie awaryjne, eksploatacja elektrowni, rozruch silników wysokoprężnych, zasilanie bezprzerwowe UPS

ŻELOWE

Typy:

SBG bloc, OPzV cell

Dziedziny zastosowań:

eksploatacja elektrowni, telefonia komórkowa, systemy solarne, zasilanie awaryjne, sygnalizacja zdalna, zasilanie bezprzerwowe UPS, telekomunikacja, oświetlenie awaryjne

AGM

Typy:

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

Dziedziny zastosowań:

zasilanie bezprzerwowe UPS, szafy rozdzielcze, oświetlenie awaryjne, rozruch silników wysokoprężnych, telekomunikacja



SERVICE BY Banner

Banner to nie tylko producent akumulatorów. Na pierwszym miejscu stawiamy myślenie na korzyść klienta. To ukierunkowanie na klienta zaczyna się od jakości i technicznej przewagi produktów. Dostosowanie się do nowych wymogów daje szerokie pole dla wprowadzania innowacji i nieprzerwanego udoskonalania – nie tylko produktów, ale także wewnętrzzakładowej skuteczności.

Banner konsekwentnie oferuje kompleksowy pakiet serwisowy:

Od analizy wymogów i projektowania przez realizację aż po obsługę posprzedażną – w żadnej fazie nie pozostawiamy klienta jego losowi.

CZĘŚCI ZAMIENNE

Tylko oryginalne części zamienne nie zużywają się zbyt szybko, zapewniają optymalne bezpieczeństwo, minimalizują przerwy w dostawie prądu i zachowują gotowość do pracy, która nie zawiedzie. Spółka Banner oferuje kompleksowe usługi w ramach dostawy części zamiennych. Dzięki zaawansowanemu, zintegrowanemu systemowi komputerowemu, do którego podłączone są wszystkie nasze siedziby w Europie, Banner gwarantuje bezproblemową dostępność części zamiennych.

SERWIS

Banner oferuje swoim klientom nie tylko samą naprawę. Każdy klient może dobrać pakiet usług serwisowych dopasowany do indywidualnych potrzeb.

Można wybrać: Regularną konserwację albo od razu kompleksowy pakiet Banner Full Service, na kwartał, pół roku lub cały rok. To Państwo decydują o częstotliwości usług, a więc także o kosztach konserwacji. Pomimo tego doszło do awarii? Żaden problem. W każdym kraju, gdzie Banner ma swoje przedstawicielstwo handlowe, mogą Państwo bezpośrednio skorzystać z usług wysoce wykwalifikowanych oraz doświadczonych techników serwisowych i telefonicznej linii wsparcia technicznego.

TECHNOLOGIA ŁADOWANIA I OPRZYRZĄDOWANIE

Banner jest dostawcą kompleksowych rozwiązań. Do każdego typu akumulatora Banner oferuje odpowiedni prostownik.

TECHNOLOGIA WYSOKICH CZĘSTOTLIWOŚCI

Technologia wysokich częstotliwości to: wykorzystanie źródeł prądu wysokiej mocy o odpowiedniej synchronizacji. Efektem jest płynny prąd ładowania, powodujący tylko nieznaczne nagrzewanie się, co oszczędza akumulator i dzięki temu wyjątkowo nadaje się do częstego doładowania.

Zalety technologii wysokich częstotliwości: dłuższa żywotność baterii, programowalne charakterystyki ładowania, nadaje się dla ciekłej i żelowej technologii, odpowiednie dla intensywnego obciążenia (codzienne wykorzystanie), niskie koszty eksploatacji.

TECHNOLOGIA 50 HZ

Urządzenia te wykorzystują konwencjonalne tyrystory. To czyni je idealnymi pomocnikami w aplikacjach, które nie wymagają codziennego ładowania i do akumulatorów Banner z ciekłym elektrolitem. Za urządzeniami z technologią 50 Hz przemawia przede wszystkim korzystny stosunek wydajności do ceny.

OPRZYRZĄDOWANIE

- ▶ Urządzenia diagnostyczne i miernicze
- ▶ Urządzenia do konserwacji akumulatorów
- ▶ Gniazda i wtyki do baterii i prostowników
- ▶ Kable akumulatorowe i końcówki kabli
- ▶ Korki
- ▶ Łączniki i zaciski biegunów
- ▶ Osłony biegunów i wiele więcej



AKUMULATORY PRZEMYSŁOWE

POWER NOW.

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](mailto:office.bpl@bannerbatteries.com)



bannerbatterien.com

Banner
THE POWER COMPANY