



Banner

THE POWER COMPANY

INDUSTRIEBATTERIEN.

**ENERGIELÖSUNGEN FÜR DEN
TRAKTIONS- UND NOTSTROMBEREICH.
ANTRIEB-GERÄTE-STATIONÄR.**

SEHR GEEHRTE PARTNER DES HAUSES Banner!

Seit 1937 ist Banner, The Power Company, der Technologie-Vorreiter und Innovator am Batteriemarkt. In unserem Unternehmen hat der Kundennutzen Priorität. Unser unbedingter Wille, Gutes immer noch besser zu machen, hat Banner zu dem gemacht, was es heute ist: Wir gehören zu den weltweit führenden Batterieherstellern.

Mit Kraft und Know-how setzen wir uns dafür ein, dass das auch so bleibt. Wir beobachten den Markt und nehmen laufend neue Herausforderungen an. Das schafft ein hohes Potenzial für laufende Innovationen – bei den Produkten ebenso, wie in der internen Effizienz. Dabei legen wir zusätzlich höchsten Wert auf Sicherheit für Mensch und Umwelt und punkten bei Service und Wartung.

All diese Grundsätze haben auch für die Banner Industriebatterien ihre volle Gültigkeit. Lernen Sie hier unsere starken Produkte für Antriebe, Geräte und den stationären Einsatz kennen.



Andreas Bawart
Kaufmännischer Geschäftsführer



Mag. Thomas Bawart
Technischer Geschäftsführer

Banner zertifiziert nach ISO/TS 14001:2004, ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 durch Quality Austria. Damit erfüllt Banner sogar die strengen Richtlinien der Automobilindustrie.



EINE ERFOLGSGESCHICHTE

1937 von Artur Bawart in Rankweil/Vorarlberg gegründet, entwickelte sich Banner zu einem der weltweit führenden Akku-Komplettanbieter. Nach nun mehr 80 Jahren später kann Banner auf eine Erfolgsgeschichte zurückblicken, die noch lange nicht beendet ist.

INNOVATION

Bei Banner hat Innovation Tradition. Mit neuen Technologien und patentierten Sicherheitssystemen setzte das Unternehmen Standards, die The Power Company ganz an die Spitze führten. Die hohe Qualität aus dem Hause Banner überzeugt die besten Fahrzeughersteller der Welt. So rollen heutzutage viele Porsche, Aston Martin, Morgan, BMW, VW, VOLVO und die Fahrzeuge zahlreicher Marken mehr mit einer Banner Batterie an Bord vom Fließband. Auch im Bereich AGS (Antrieb-Geräte-Stationär) mit den Traktionsbatterien und den Stand-by-Batterien lässt Banner durch ständige Neuentwicklung aufhorchen.

MOTIVATION

Die überaus hohe Qualifikation und Motivation der Banner Mitarbeiter ist ein Garant für bestes Know-how und höchsten Kundennutzen. Durch die außergewöhnliche Weiterbildungsbereitschaft der Mitarbeiter und unser umfangreiches Angebot dazu ist gesichert, dass unser Können ständig erweitert wird und immer auf Höchststand bleibt.

SICHERHEIT

Was nützt die leistungsstärkste Innovation, wenn dabei die Sicherheit für Mensch und Umwelt auf der Strecke bleibt? Die Antwort auf diese Frage ist klar. Darum ist „Sicherheit!“ bei Banner die wichtigste Voraussetzung für die Entwicklung neuer Produkte.

SERVICE & WARTUNG

Service und Wartung ist die Schnittstelle zum Kunden. In vielen Fällen entscheidet sich hier der Erfolg oder Misserfolg eines Produktes. Deshalb denken wir von Banner auch in diesem Bereich neue Wege – zum Beispiel Rentalsysteme oder Servicepakete – die eine ganz direkte Dimension der Kundenbeziehung ermöglichen.



TRACTION BULL NASS **OPTIMAL BEI HOHER ZYKLENBELASTUNG.**

Banner Traction Bull PzS/PzB ist eine Blei-Säure-Batterie mit einem flüssigen Elektrolyt. Diese Batterie kommt überall dort zum Einsatz, wo lange Lebensdauer, große Zuverlässigkeit und Zyklentfestigkeit verlangt wird. PzS-Batterien sind allgemein anerkannt als die wirtschaftlichste und bewährteste Lösung zur elektrischen Energiespeicherung für Flurförderfahrzeuge, Schlepper und andere Elektrofahrzeuge mit hohen Energie- und Zyklenanforderungen.



ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Flurförderzeuge
- ▶ Kehrmaschinen
- ▶ Hebebühnen
- ▶ Sonderanwendungen (FTS, Schlepper)
- ▶ und andere



OPTIONAL: FÜLLSYSTEM

Um das bei der Elektrolyse verbrauchte Wasser automatisch zu ersetzen, können Banner Traction Bull Batterien mit einem Füllsystem versehen werden, das eine schnelle, sichere und saubere Nachfüllung gewährleistet. Diese Füllsysteme vermindern den Wartungsaufwand und verlängern die Lebensdauer der Batterie.

OPTIONAL: ELEKTROLYTUMWÄLZUNG

Bei höchsten Beanspruchungen sorgt ein Pumpenmodul während des Ladens für eine homogene Durchmischung. Elektrolyt- und Temperaturschichtungen werden so vermieden. In der Praxis bedeutet das bis zu 20% weniger Energiebedarf, bis zu 30% kürzere Ladezeiten und bis zu 80% geringeren Wasserverbrauch.

TRACTION BULL EX – **EXPLOSIONSSICHER, ZERTIFIZIERTE POWER.**

Die Traction Bull Ex gefertigt nach ATEX ist die Lösung im Bereich Antrieb von Flurförderfahrzeugen in explosionsgefährdeter Umgebung. Die neuen Antriebsbatterien dieser Serie sind aus einer speziell zertifizierten Batteriebaureihe für die Nutzung in den Zonen 1-2 (Gas) und 21-22 (Staub).

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Flurförderzeuge
- ▶ Kehrmaschinen
- ▶ Hebebühnen
- ▶ Sonderanwendungen (FTS, Schlepper)
- ▶ und andere



TRACTION BULL GEL – BETRIEBSSICHER UND WARTUNGSFREI.

Banner Traction Bull PzV/PzVB ist eine wartungsfreie Antriebsbatterie in Geltechnologie. Diese Batterie kommt überall dort zum Einsatz, wo lange Lebensdauer, große Zuverlässigkeit, hohe Leistung und Zyklfestigkeit verlangt wird. PzV-Batterien eignen sich ideal für den Einsatz in Gabelstaplern, Elektrofahrzeugen, Reinigungs- und Kehrmaschinen, sowie fahrerlosen Transportsystemen. Aufgrund der hohen Betriebssicherheit ist diese Baureihe besonders für Anwendungen im Lebensmittel-, Pharmazie- und Chemieumfeld einsetzbar.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Flurförderzeuge
- ▶ Kehrmaschinen
- ▶ Hebebühnen
- ▶ Sonderanwendungen (FTS, Schlepper)
- ▶ und andere



TRACTION BULL BLOC – DIE PREISGÜNSTIGE ALTERNATIVE.

Die Banner Traction Bull Bloc eignet sich besonders gut für heikle Aufgaben im Bereich Kleintraktion. Die Batteriereihe ist eine ausgesprochen preisgünstige Alternative zu herkömmlichen Antriebsbatterien. Eine Traction Bull Bloc punktet zusätzlich mit absolut robuster Bauweise, einer langen Brauchbarkeitsdauer und vor allem mit einer hohen Zyklentfestigkeit. Auch bei der Traction Bull Bloc stehen mehrere Technologien zur Auswahl: Traction Bull Bloc Gel, AGM und die Nass-Variante.

TRACTION BULL BLOC DRY BULL GEL VENTILREGULIERT MIT GELIERTEM ELEKTROLYT.

Die Banner Traction Bull Bloc DB ist eine verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterie mit geliertem Elektrolyt. Das verschlossene Batteriesystem verhindert Elektrolytaustritt und durch die minimale Selbstentladung kann die wartungsfreie Traction Bull Bloc Gel länger gelagert werden als herkömmliche Blei-Säure-Batterien.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Golf-Caddy
- ▶ Hebebühnen
- ▶ Reinigungsmaschinen
- ▶ Fahrerlose Transportsysteme
- ▶ Camping/Caravan
- ▶ Rollstühle
- ▶ Marine
- ▶ und andere



TRACTION BULL BLOC GIS – DER KLEINTRAKTIONS-SPEZIALIST.

Banner Traction Bull Bloc GIS Batterien mit Flüssigelektrolyten und Gitterplattentechnologie sind eine leistungsstarke und preisgünstige Alternative zur klassischen Antriebsbatterie. GIS Batterien zeichnen sich durch eine robuste Bauweise mit extrem starken Gitterplatten und einer Speziallegierung aus.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Kleinstapler
- ▶ Hebebühne
- ▶ Elektrofahrzeuge
- ▶ Reinigungsmaschinen
- ▶ Golfcarts
- ▶ und andere



TRACTION BULL BLOC PzF **LEISTUNGSSTARK.**

Banner Traction Bull Bloc PzF Batterien, mit Flüssigelektrolyten und Röhrenplatten sind eine leistungsstarke und preisgünstige Alternative zur klassischen Antriebsbatterie. PzF Batterien zeichnen sich durch robuste positive Panzerplatten aus. Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer und eine hohe Zyklenfestigkeit. Hauptsächlich werden diese Batterien im Kleintraktionsbereich eingesetzt.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Hebebühnen
- ▶ Golfcarts
- ▶ Kleinstapler
- ▶ Reinigungsmaschinen
- ▶ und andere



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

Banner Traction Bull Bloc AGM Batterien sind ventilgeregelte Bleibatterien für zyklische Anwendung. Diese wartungsfreien Blockbatterien eignen sich besonders im Bereich Kleintraktion. Durch den Einsatz der Absorbent Glass Mat-Technologie (Mikrofaservlies) ist der Elektrolyt gebunden, sodass diese Batterien wartungsfrei und auslaufsicher sind.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Rehabereich
- ▶ Rollstühle
- ▶ Camping
- ▶ Caddies
- ▶ Scooters
- ▶ Marine
- ▶ und andere



STAND BY BULL

Stand by Batterien von Banner sind zuverlässige Energiespeicher. **Sie sorgen für Strom, wenn die primäre Stromversorgung ausfällt oder Spannungsschwankungen oder Stromspitzen auftreten.** Sicherheit durch hochwertige Materialien, neueste Technik und modernste Fertigungsmethoden zeichnen diese Batterien aus. Stand by Typen bietet Banner in Block- oder Einzelzellenbauweise an.

GiV BLOC SYSTEMERHALTER UND POWERSPEICHER.

In der GiV bloc Batterie wird die Vliestechnologie verwendet. Dabei werden spezielle, dünne Vliesseparatoren aus Fiberglas verwendet, die mit Elektrolyt getränkt sind. Durch die Bindung von flüssigem Elektrolyt und die dauerhafte Isolation der Elektroden voneinander kann die Batterie in jeder Lage ohne Kapazitätsverlust vertrieben werden.

Die GiV Batterie wird sowohl für große Systeme verwendet, wo ein Stromausfall nicht tolerierbar ist, als auch in der Meldetechnik für zentrale und dezentrale Anlagen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ USV-Anlagen
- ▶ Brandmeldeanlagen
- ▶ Medizinische Einrichtungen
- ▶ Modellbau
- ▶ Mess- und Regeltechnik
- ▶ Sicherheitsbeleuchtung



SBX DER HOCHSTROMPROFI.

Banner Stand by Bull Bloc Vlies Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit im Vlies festgelegtem Elektrolyt. Eine einzigartige aktive Masse und spezielle Glasfaserscheider garantieren eine extrem hohe Energiedichte. Das Plattendesign in „Thin plate technology“ sorgt für einen hohen Entladestrom bei geringstem Innenwiderstand. Diese Batterien empfehlen sich für den Einsatz im Hochstrombereich bei USV und Startanwendungen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ USV-Anlagen
- ▶ Hochstromeinsatz
- ▶ Sicherheitsbeleuchtung



STAND BY BULL **SICHERHEIT FÜR GROSS-SYSTEME**

Diese Batterien sind echte stationäre Notstrombatterien für große sicherheitsrelevante Bereiche. Sie sorgen dafür, dass bei Ausfall der Primärversorgung die lückenlose Stromversorgung sichergestellt ist.

ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Großrechneranlagen
- ▶ Sicherheitssysteme (Alarmanlagen, Notausgänge)
- ▶ Solaranlagen, Notstromdieselstart
- ▶ Notfallsysteme (Schaltanlagen, Sendeanlagen)



DREI VERSCHIEDENE TECHNOLOGIEN **FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGSBEREICHE:**

BLEI-SÄURE

Typen:

OPzS cell, OPzS block, OGI bloc

Anwendungsbereiche:

Telekom, ZSV, Richtfunk, Sicherheitsbeleuchtung, Kraftwerksbetrieb, Dieselstart, USV-Anlagen

GEL

Typen:

SBG bloc, OPzV cell

Anwendungsbereiche:

Kraftwerksbetrieb, Mobilfunk, Solaranlagen, ZSV, Fernwirkanlagen, USV-Anlagen, Telekom, Sicherheitsbeleuchtung

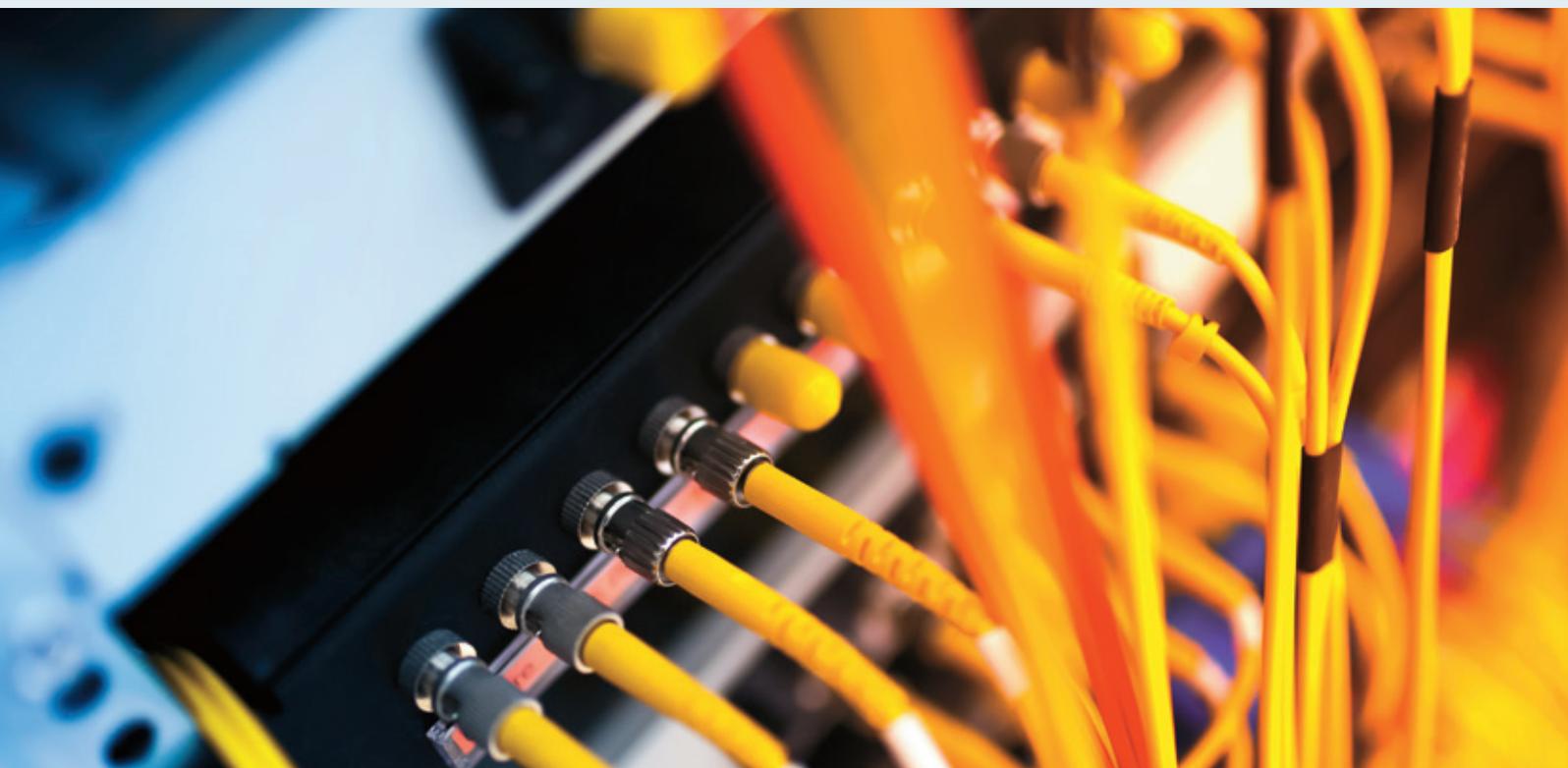
VLIES

Typen:

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

Anwendungsbereiche:

USV-Anlagen, Schaltanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Dieselstart, Telekom



SERVICE BY Banner

Wir sind mehr als ein Batterie-Produzent. Denn wir denken in „Kundennutzen“. Das beginnt bei der Qualität und der technischen Überlegenheit der Produkte. Das Eingehen auf neue Anforderungen schafft ein hohes Potenzial für Neuerungen und ständige Verbesserungen – sowohl bei den Produkten als auch in der internen Effizienz.

Und Banner bietet konsequenterweise seinen Kunden ein Full Service-Paket an:

Von der Bedarfsanalyse und der Projektierung über die Umsetzung bis zur After Sales-Betreuung – wir lassen den Kunden in keiner Phase alleine. Und wir entwickeln ständig neue Dienste, zum Beispiel das Banner Rental-Service.

RENTAL-VORTEIL-SERVICE:

- ▶ **Kostensicherheit:** Die Kosten sind von Anfang an bekannt und fixiert. Es gibt keine finanziellen Überraschungen.
- ▶ **Keine Kapitalbindung:** Wer Batterien kauft, leistet eine Vorfinanzierung für die Einsätze nachfolgender Perioden, die sich erst nach Jahren amortisiert. Rental erspart die Kapitalbindung setzt Mittel für andere Vorhaben frei.
- ▶ **Hohe Betriebssicherheit:** Optimal gewartete Batterien garantieren ein Minimum an Stillstand- und Ausfallzeiten.

MIETSERVICE

Engpässe durch Spitzenbelastung? Zu wenig Batterien? Kein Problem. Unsere Mietbatterien stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Einen Tag, eine Woche, mehrere Monate – wie Sie es benötigen. Wir bieten Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität.

ERSATZTEILE

Nur Originalersatzteile verhindern vorzeitigen Verschleiß, bieten optimale Sicherheit, minimieren Ausfallzeiten und erhalten eine zuverlässige Einsatzbereitschaft. Banner stellt Ihnen einen umfassenden Ersatzteilservice zur Verfügung. Durch unser europaweit vernetztes hochmodernes EDV-System, können wir Ihnen eine hohe Verfügbarkeit gewährleisten.

SERVICE

Banner bietet seinen Kunden nicht einfach eine Reparatur. Jeder Kunde kann sich nach seinen persönlichen Bedürfnissen sein Servicepaket zusammenstellen lassen.

Wählen Sie also aus: Regelmäßige Wartung oder gleich das Banner Full Service-Paket, viertel-, halb- oder ganzjährig. Sie entscheiden über Häufigkeit und somit Kosten für die Wartung. Es tritt doch eine Störung auf? Kein Problem. Mit den Service Hotlines pro Vertriebsland stehen Ihnen sofort hochqualifizierte, erfahrene Techniker zur Verfügung.

LADETECHNIK UND ZUBEHÖR

Banner versteht sich als Komplettanbieter. Selbstverständlich bieten wir daher für jede Batterie auch das richtige Ladegerät.

HOCHFREQUENZ-TECHNOLOGIE

Hochfrequenz-Technologie heißt: hier wird mit getakteten Hochleistungsstromquellen gearbeitet. Das ergibt einen glatten Ladestrom der für nur geringe Erwärmung sorgt, somit die Batterie schont und sich daher besonders für oftmalige Ladevorgänge eignet.

Das spricht für HF-Technologie: längere Lebensdauer, vorprogrammierte Ladekennung, geeignet für Nass- und Geltechnologie sowie für starke Beanspruchung im täglichen Einsatz bei geringen Betriebskosten

50-HERTZ-TECHNOLOGIE

Diese Geräte funktionieren mit konventionellen Thyristoren. Das macht sie zu den idealen Begleitern, wenn nicht täglich geladen werden muss und besonders für Banner Nassbatterien. Für 50-Hertz Geräte spricht das besonders günstige Preis-/Leistungsverhältnis.

ZUBEHÖR

- ▶ Prüf- und Messgeräte
- ▶ Batterie-Service-Geräte
- ▶ Batterie- und Gerätestecker
- ▶ Batteriekabel & Kabelschuhe
- ▶ Verschraubungen
- ▶ Verbinder und Endpole
- ▶ Endpolabdeckungen
- ▶ u.v.m.



POWER NOW.

Banner GmbH, Banner Straße 1, A-4021 Linz - Österreich
Telefon: +43/(0)732/38 88-0, Fax: +43/(0)732/38 88-21399
E-Mail: office@bannerbatterien.com



bannerbatterien.com

Banner
THE POWER COMPANY