



# Banner

**Banner AGS – a hajtóerő**



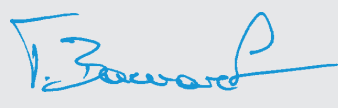
**Kedves Vevőnk, Kedves Partnerünk,**

A Banner 1937 óta az akkumulátorpiac élvonalába tartozik. Ma a Banner sikeres, komplex áru kínálatával van jelen a nemzetközi akkumulátorpiacon, és ezt nagy újtó erejének, kimagasló hatékonyságának és nem utolsósorban a Bannerre oly jellemző vevőközpontú gondolkodásának köszönheti.

Minden energiánkat bevetjük ahhoz, hogy ez így is maradjon. Állandóan figyeljük a piacot és reagálunk az új kihívásokra, ezáltal termékeink egyre kiválóbbak lesznek és belső hatékonyságunk is fejlődik. A biztonság, szerviz és a karbantartás további olyan kulcsterületeink, ahol a lehető legjobb eredményt igyekszünk elérni.

E prospektusban az AGS (Meghajtók és helyhez kötött akkumulátor telepek) részlegét és annak termékeit mutatjuk be Önöknek. Ezen akkumulátoraink igen sokoldalúan felhasználhatók, így szinte minden élethelyzetben megállják a helyüket.

  
Andreas Bawart  
kereskedelmi ügyvezető

  
Mag. Thomas Bawart  
műszaki ügyvezető



### **A Banner ÖQS-tanúsítványt kapott!**

2003 májusának elején szervezetünket tanúsította az ÖQS Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH az ISOTS 16949:1999, valamint az ISO 9001:2000 szerint.

A hatnapos audit eredményei alapján kiállították részünkre a tanúsítványt az EN ISO 9001:2000 és az ISOTS 16949:1999 szerint bevezetett és bizonyított minőségirányítási rendszerről.

Ezáltal a Banner eleget tett az autóipar szigorú irányelveinek.

## Banner – a vállalat

### Banner – a siker története

1937-ben Artur Bawart a vorarlbergi Rankweilben olyan vállalatot alapított, amelyről még senki sem sejtette, hogy egyszer ágazatának egyik legsikeresebb cégévé fejlődik. Immár több, mint 66 évvel később a Banner olyan sikertörténetre tekinthet vissza, amely még korántsem ért véget.

### Innováció

A Banner nemcsak követi a legújabb irányzatot, hanem meg is szabja azt. Az indító akkumulátorok területén például az Uni Bull-lal, amely az ACCUSAFE kiömlés elleni szabadalmazott védelemmel van ellátva, és amely több, mint 900 gépkocsimodellbe illik. Vagy ilyen a Power Bull, amely az új kalcium/kalcium technológiával új irányt mutat az akkumulátor technológia területén. De az AGS (Meghajtók és helyhez kötött akkumulátor telepek) területén a vontatóakkumulátorokkal és a tartalékkumulátorokkal a Banner folyamatosan az élvonalban van.

### Munkatársak

A Banner munkatársak képzettsége és motiváltsága garantálja a kimagasló műszaki megoldásokat és a vevők legjobb kiszolgálását.

### Biztonság

Mit ér legnagyobb újtás, ha környezetünk biztonsága veszélybe kerül? A válasz egyértelmű. Így a Bannernál a biztonság a legfontosabb tényező az új termékek fejlesztése során.

### Szerviz és karbantartás

Végül még egy témát említünk, a szerviz és a karbantartás területét. Sokszor ez az a pont, ahol vevőinkkel közvetlen kapcsolatba kerülünk, és itt dől el a termék sikere vagy kudarca. A Banner a lízingrendszer és szervizcsomag esetében is a vevőnek leginkább megfelelő megoldást választja.



## Vontatóakkumulátorok – Trac Bull Nass

### Alkalmazási területek

Különböző jellegű elektromos járművek illetve motorok:

- raktározástechnika
- takarítógépek
- emelők
- különleges alkalmazási területek: például vezető nélküli szállítási rendszerek, vontatók



A **Trac Bull Nass** savas ólomakkumulátor folyékony elektrolittal. Mindenkor ott alkalmazzák, ahol szükség van a hosszú élettartamra, magas fokú megbízhatóságra, nagy teljesítményre és a sok töltési ciklusra.

Rendkívül széles a nagyteljesítményű, gazdaságos és környezetbarát **Trac Bull Nass** alkalmazási területe.

### Opció: Töltési rendszer

Az elektrolízis során felhasznált víz automatikus pótlásához a Banner Trac Bull akkumulátorokat olyan töltőrendszerrel lehet ellátni, amely biztosítja a gyors, biztonságos és tiszta utántöltést. E töltési rendszerek csökkentik a karbantartási igényt, és meghosszabbítják az akkumulátor élettartamát.

### Opció: Elektrolit keverés

A legerősebb igénybevétel esetén egy szivattyúmodul gondoskodik a töltés alatt a homogenizálásról. Ilyen módon el lehet kerülni az elektrolit vagy a hők rétegződését. A gyakorlatban ez a következőket jelenti: akár 20%-kal kevesebb energiaigény, akár 30%-kal rövidebb töltési idő, akár 80%-kal kevesebb vízfogyasztás.



# Banner

## Vontatóakkumulátorok – Trac Bull Gel

Egy technikai trükk sokoldalú alkalmazási területet nyit meg a Banner vontatóakkumulátor előtt: az elektrolit gél alakjában van jelen. Az eredmény: az akkumulátor semmiféle karbantartást nem igényel, és biztosítva van a szivárgás ellen. Az üzemeltetés alatti gázképződés rendkívül csekély. E tulajdonságok teszik a **Trac Bull Gel**-t különleges feladatokat megoldó akkumulátorrá: Ez főként olyan alkalmazási területekre vonatkozik, ahol a tisztaságot és higiéniát a karbantartási igény megszűnésével kombinálva kérik – itt a gél-akkumulátorok optimális teljesítményt és biztonságot nyújtanak.

### Alkalmazási területek

**A Trac Bull Nass-hoz hasonlóan alakulnak, de különösen a higiénia és élelmiszer területén:**

- vezető nélküli szállítási rendszerek
- targoncák
- szállítókoszok
- takarítógépek
- valamint stacionárius energiaellátás zárt terekben, például a gyógyszeriparban vagy hűtőházakban





**Banner**

## Vontatóakkumulátorok – Trac Bull Bloc GiS



A **Trac Bull Bloc GiS**, folyékony elektrolittal működő klasszikus meghajtó akkumulátor, nagy teljesítménnyel, kedvező áron. Ami nagyban a Trac Bull Nass, az kicsiben a Trac Bull Bloc GiS. Ezért főként kisebb elektromos hajtású gépeknél alkalmazzák.

A **Trac Bull Bloc GiS** a rácslemezes technológiát alkalmazza: a rendkívül erős pozitív és negatív rácslemezeket, amelyeket különleges bevonat borít, egy kettős üvegyapot betét veszi körül. Az eredmény: ciklusálló, karbantartást nem igénylő és hosszú élettartamú blokkakkumulátor, amely a legnagyobb teljesítőképességről tesz tanúbizonyságot, az elektromos meghajtás legkülönbözőbb alkalmazási területein.

### Alkalmazási területek

- kiserkedők
- emelők
- elektromos járművek
- takarítógépek
- golfautók
- napelemes berendezések



# Banner

## Vontatóakkumulátorok – Trac Bull Bloc DB

A **Trac Bull Bloc DB** a géltechnológia alkalmazása folytán különösen alkalmas a kisteljesítményű elektromos gépek meghajtására. Miután az elektrolit gél formájú, ezáltal nem szivároghat, és elkerülhető a sav rétegződésének problémája.

A gázrekombinációs technológia (a víz bomlása a hidrogénnek a pozitív lemezen történő rekombinációja útján szinte teljesen kiegyenlítődik) révén a vízvesztés nem befolyásolja az akkumulátor élettartamát.

A zárt akkumulátorrendszer megakadályozza az elektrolit szivárgását, és a minimális mértékű önkisülés folytán a karbantartást nem igénylő Trac Bull Bloc Gel-t hosszabb ideig lehet tárolni, mint a hagyományos savas ólomakkumulátorokat.



### Alkalmazási területek

- golfautó
- emelők
- takarítógépek
- vezető nélküli szállítási rendszerek
- kemping/lakóautó
- kerekesszékek
- tengerészeti
- biztonsági világítás

*Banner AGS – a hajtóerő*

## Tartalékkumulátorok – GiV bloc. GiVC bloc



### Alkalmazási területek

- USV-berendezések
- tűzjelző készülékek
- orvosi berendezések
- modellépítés
- mérés- és irányítástechnika
- biztonsági világítás

### Alkalmazási területek

- golfautók
- lakókocsik
- elektromos moped
- rehabilitációs technika



A Banner tartalékkumulátorai megbízható energiatárolóként szolgálnak két alapvető funkcióval:

Ott gondoskodnak az áramról, ahol

- az elsődleges áramellátás kiesik
- feszültségingadozások vagy csúcsfogyasztások lépnek fel.

Ezek az akkumulátorok az értékes anyagok, legújabb technika és legmodernebb gyártási módszer nyújtotta biztonság által tűnnek ki. A Banner a tartaléktípusokat blokk vagy egyedi cellás kiépítésben kínálja.

### GiV bloc

A **GiV bloc** akkumulátorban a gyapottechnológiát alkalmazzuk. Ennek során speciális, vékony üvegyapotból készült gyapotszeparátorokat alkalmazunk, amelyek elektrolittal vannak átitatva. A folyékony elektrolit megkötése és az elektródák időálló szigetelése folytán az akkumulátort minden helyzetben kapacitásvesztés nélkül lehet üzemeltetni.

A **GiV bloc** akkumulátort egyaránt lehet alkalmazni nagy rendszerekhez, ahol nem tűrhető az áramkiesés, és a hírközlési technikában is, a központi és perifériás készülékekhez.

### GiVC bloc

A **GiVC bloc** akkumulátor géltechnológiával működik, az elektrolit tehát itt is gél megkötött állapotú. Rendeltetése azonban a szabadidő és a rehabilitáció területén bontakozik ki, és a GiV bloc akkumulátorral ellentétben az elektromos kisgépeknél is alkalmazható energiaellátó berendezésként.





# Banner

## Nagyrendszerek – Stand By Bull

### Biztonságunk érdekében

Ezek az akkumulátorok valódi stacionárius szükségakkumulátorok olyan területek számára, ahol nagy a biztonság jelentősége.

Gondoskodnak arról, hogy az elsődleges ellátás kiesésekor biztosítva legyen a folyamatos áramellátás.

Lényegében négy alkalmazási területet különböztethetünk meg:

- nagyszámítógépek
- biztonsági rendszerek (riasztóberendezések, vészkijáratok)
- napelemes berendezések, dízelmotor meghajtású áramfejlesztő indítója
- biztonsági rendszerek (kapcsoló berendezések, adóberendezések)

### Típusok:

A Banner a Stand By Bull-t négy különböző technológia alapján kínálja a változatos alkalmazási területek számára:



#### Technológia: ólom-sav

**Típusok:** OpzS cell, OpzS bloc, OGi bloc  
**Alkalmazási területek:** távközlés, ZSV, mikrohullámú összeköttetés, biztonsági világítás, erőmű-üzemeltetés, dízelindító, USV-berendezések

#### Technológia: gél

**Típusok:** SCG cell, SBG bloc, FAG bloc  
**Alkalmazási területek:** erőmű-üzemeltetés, mobiltelefonía, napelemes berendezések, ZSV, távvezérlő berendezések, USV-berendezések, távközlés, biztonsági világítás

#### Technológia: gyapot

**Típus:** SCV cell, SBV bloc, FAV bloc  
**Alkalmazási területek:** USV-berendezések, kapcsoló berendezések, biztonsági világítás, dízelindító, napelemes berendezések, távközlés

#### Technológia: nikkel-kadmium

**Típus:** KH P, KM P, KL P  
**Alkalmazási területek:** USV-berendezések, kapcsoló berendezések, biztonsági világítás, dízelindító, forgalomtechnika, ipari létesítmények, transzformátorállomás, biztonsági áramellátás



# Banner

## Service by Banner

### A Banner Lízing Szolgáltatása:

A Banner lízingrendszere az akkumulátorok lízingje révén számos előnyt nyújt:

#### Nincs tőkelekötés:

Aki akkumulátort vásárol, tulajdonképpen előfinanszírozza a későbbi időszakok alatti használatot, amely csak évek múlva amortizálódik. A lízing megtakarítja a tőkelekötést, és más tervekhez szabadít fel eszközöket.

#### Nagyfokú üzembiztonság:

Az optimálisan karbantartott akkumulátorok garantálják, hogy az üzemszüneti és kiesési idők minimumra csökkennek.

#### Költségbiztonság:

Minthogy a költségek kezdettől fogva ismertek és rögzítettek, nem kerül sor pénzügyi meglepetésekre.

#### Egyedi megoldások:

Megoldásként a lízing figyelembe veszi az egyéni igényeket, és nagyfokú rugalmasságot tesz lehetővé.

A Banner nem pusztán akkumulátorgyártó. Vevőközpontú gondolkodásunk tükröződik termékeink minőségében és műszaki színvonalában. Folyamatosan reagálunk az új kihívásokra, ezáltal termékeink egyre kiválóbbak lesznek és belső hatékonyságunk is fejlődik. A Banner vevőinek "full service" csomagot kínál: ügyfeink munkáját segítjük az értékesítés során, kezdve az igényelemzéstől egészen az utólagos szerviz biztosításáig. Szolgáltatásainkat állandóan fejlesztjük, jó példa erre az új Banner Lízing Szolgáltatás.

### Bérelti szolgáltatás

Szűk keresztmetszetek a csúcsterhelések miatt? Túl kevés az akkumulátor? Nem probléma! A mi bérelhető akkumulátoraink mindenkor az Ön rendelkezésére állnak. Egy napra, egy hétre, több hónapra – ahogy erre Önnek szüksége van. Maximális rugalmasságot kínálunk Önnek.

### Alkatrészek

Csak az eredeti alkatrészek akadályozzák meg az idő előtti kopást, kínálnak maximális biztonságot, csökkentik minimumra az állásidőket, és garantálják a megbízható bevethetőséget. A Banner átfogó alkatrészszolgálatot bocsát az Ön rendelkezésére. A mi egész Európára kiterjedő, korszerű elektronikus adatfeldolgozó rendszerhálózatunk útján garantálni tudjuk Önnek a gyors kiszolgálást.

### Szerviz

A Banner nemcsak egyszerűen javítást kínál ügyfeleinek. Minden ügyfél a saját személyes igényei szerint állíthatja össze szervizcsomagját. Válasszon tehát: rendszeres karbantartás, vagy mindjárt a Banner Full Service Csomagja negyedévre, fél-évre vagy egész évre. Ön dönti el a karbantartás gyakoriságát és ilyen módon a költségeit is. Mégis zavar lép fel? Nem probléma!  
A forgalmazó országok szerviz forródrójtjai útján azonnal kiemelkedő képesítésű, tapasztalt műszakiak állnak az Ön rendelkezésére: (lásd a túloldalt)



# Banner

## Töltőkészülékek

A Banner hű hírnevéhez, amelyet komplett kínálatot nyújtó céggként szerzett, és természetesen minden akkumulátorhoz szállítja a megfelelő töltőkészüléket.

### Nagyfrekvenciás technológia

E készülékek nagyteljesítményű ütemes áramforrásokkal működnek.

Az egyenletes töltőáram gondoskodik a csupán csekély felmelegedésről, ezáltal kíméli az akkumulátort, és különösen alkalmas a gyakori töltésekre.

E technológia ismérvei:

- az akkumulátor hosszabb élettartama
- előre programozott töltési karakterisztikák
- nedves és géltechnológiához alkalmazható
- alkalmas a nagy igénybevételre (napi használat)
- csekély üzemeltetési költségek

### 50 hertzes technológia

E készülékek hagyományos tirisztorokkal működnek. Ez ideálisan alkalmazhatóvá teszi őket olyan esetekben, amikor a töltési folyamatokra nincs nap mint nap szükség.

Jellemzőjük a különösen kedvező beruházás, és a Banner savas akkumulátorokhoz használhatók.



#### Tartozékok

A töltési rendszereken kívül a Banner az AGS-akkumulátorokhoz további tartozékok egész skáláját kínálja. Ide tartoznak a következők:

- vizsgáló- és mérőkészülékek
- akkumulátorszerviz-készülékek
- akkumulátor- és készülék csatlakozók.
- akkumulátorkábel és kábelsaruk
- csavarkötések
- összekötők és végpólusok
- végpólusborítók

# Banner AGS – a hajtóerő

- A:** **Banner GmbH, Produktion, Vertrieb Export, A-4021 Linz - Austria**, Postfach 777, Salzburger Straße 298, Banner Straße 1, Tel. +43/(0)732/38 88-0, Telefax +43/(0)732/38 88-399, Telefax Verkauf +43/(0)732/38 88-599, e-mail: office@bannerbatterien.com
- Banner Batterien Österreich GmbH, A-4021 Linz - Austria**, Postfach 777, Salzburger Straße 298, Banner Straße 1, Tel. +43/(0)732/38 88-0, Telefax +43/(0)732/38 88-399, Telefax Verkauf +43/(0)732/38 88-599, e-mail: office@bannerbatterien.com
- Banner Kunststoffwerk GmbH, A-4030 Linz**, Traunauweg 22, Tel. +43/(0)732/38 88-800, Telefax +43/(0)732/38 88-850, e-mail: office@bannerkunststoff.com, Internet: www.bannerkunststoff.com
- CH:** **Banner Batterien (International) AG, Banner Produkte Weitvertrieb, CH-5746 Walterswil**, Banner Straße 1, Tel. +41/(0)62/789 89 29, Telefax +41/(0)62/789 89 10, e-mail: office.bint@bannerbatterien.com
- Banner Batterien (Schweiz) AG, Banner Batteries (Suisse) SA, CH-5746 Walterswil**, Banner Straße 1, Tel. +41/(0)62/789 89 29, Telefax +41/(0)62/789 89 10, e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com
- CZ:** **Banner Batterie ČR, CZ-10400 Praha 10**, Uhřetíněves, Přátelství 1011, Tel. (+420)267 090 510, 267 713 345, Telefax (+420)267 090 522, e-mail: office.bczp@bannerbatteries.com
- D:** **Banner Batterien Deutschland GmbH, Zentrale Ruf-Nr. (0700)BannerCom, (0700)22 66 37 26, D-85391 Allershausen (München)**, Kesselbodenstraße 3, Tel. +49/(0)8166/68 69-0, Telefax +49/(0)8166/68 69 68, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com
- DK:** **Banner Batterier Danmark A/S, DK-2690 Karlslunde**, Silovej 14, Solrod, Tel. +45/70 20 60 61, Telefax +45/70 20 60 69, e-mail: office.bdk@bannerbatteries.com
- F:** **Banner France S.A., F-68170 Rixheim**, Zone Industrielle No. 2, Rue Vauban 5, Tél. +33/(0)389/44 28 38, Téléfax +33/(0)389/54 13 28, e-mail: office.bf@bannerbatteries.com
- GB:** **Banner Batteries (GB) Ltd.**, Units 7 & 8 Canal View Business Park, Wheelhouse Road, Towers Business Park, Rugeley, **Staffordshire WS15 1UZ**, Tel. +44/(0)1889/57 11 00, Telefax +44/(0)1889/57 73 42, e-mail: office.bgb@bannerbatteries.com
- H:** **Banner Batterien Hungária Kft, H-2330 Dunaharaszti**, Ipari park, Jedlik Ányos u. 6, Tel. +36/(0)24/49 18 91, Telefax +36/(0)24/49 18 92, e-mail: office.bhb@bannerbatteries.com
- NL:** **Banner Benelux B.V., NL-5644 RA Eindhoven**, Aalsterweg 181 a, Tel. +31/(0)40/213 28 87, Telefax +31/(0)40/213 04 69, e-mail: office.bnl@bannerbatteries.com
- PL:** **Banner Polska Sp. z o.o., PL-40861 Katowice**, ul. Gliwicka 234, Tel. +48/(0)32/203 72 45, Telefax +48/(0)32/203 72 46, Mobile +48/(0)603/660 740, e-mail: office.bpl@bannerbatteries.com
- SK:** **Banner Batterie SR, s.r.o, SK-82104 Bratislava**, Ivánska cesta 2, 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