

Banner



PREZENTACE
PLNÁ ENERGIE

Z RAKOUSKA ***DO SVĚTA***



THE POWER COMPANY

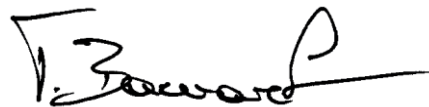
- ▶ **Založení** 1937 v Rankweilu, Vorarlbersko (Rakousko)
- ▶ **Klíčové produkty** startovací baterie jako originální nebo náhradní výbava, průmyslové baterie
- ▶ **Odbyt** 3,70 mil. startovacích baterií (04/2013 až 03/2014)
- ▶ **Obrat** 233 mil. eur (04/2013 až 03/2014)
- ▶ **Počet zaměstnanců** 770 vč. prodejních společností
520 v závodě v Linci-Leondingu
- ▶ **Podíl vývozu** více než 90 %
- ▶ **Investice do výzkumu a vývoje** 7 mil. eur ročně
- ▶ **Prodejní pobočky** 28 v 15 evropských zemích

THE POWER COMPANY

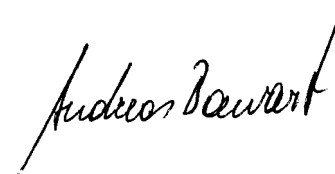
- ▶ Centrála společnosti v Linci-Leondingu, Rakousko



VEDENÍ SPOLEČNOSTI



Mag. Thomas Bawart
technický ředitel

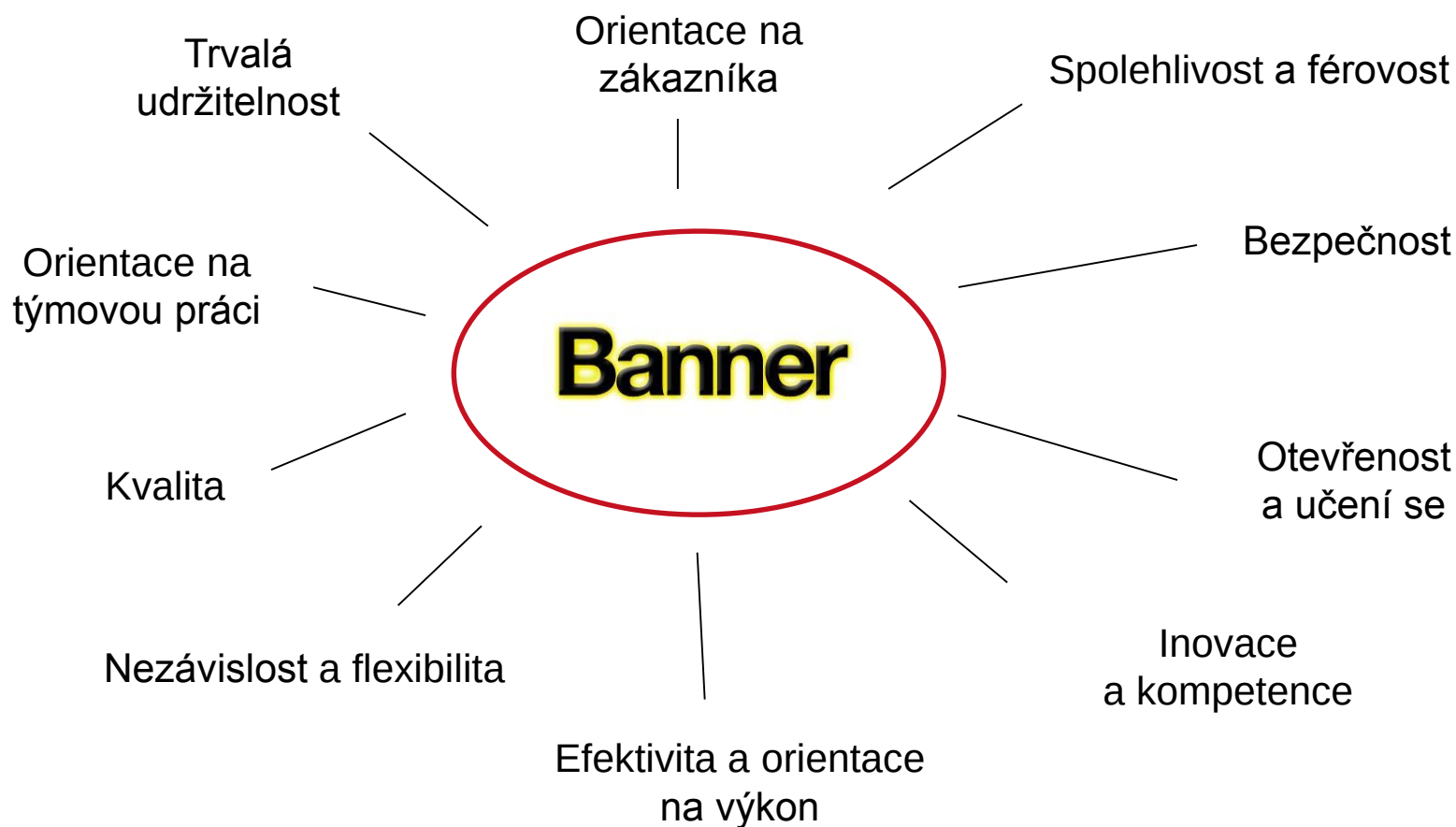


Andreas Bawart
obchodní ředitel

***VIZE* společnosti Banner**

- ▶ Přední evropský poskytovatel systémových služeb v oblasti akumulace elektrické energie na bázi olovo/kyselina
- ▶ Vedoucí postavení v oblasti vývoje produktů a řešení orientovaných na přínos pro zákazníky
- ▶ Klíčový faktor úspěšnosti = zaměstnanci a jejich znalosti
- ▶ Povědomí o své společenské a ekologické odpovědnosti

HODNOTY SPOLEČNOSTI



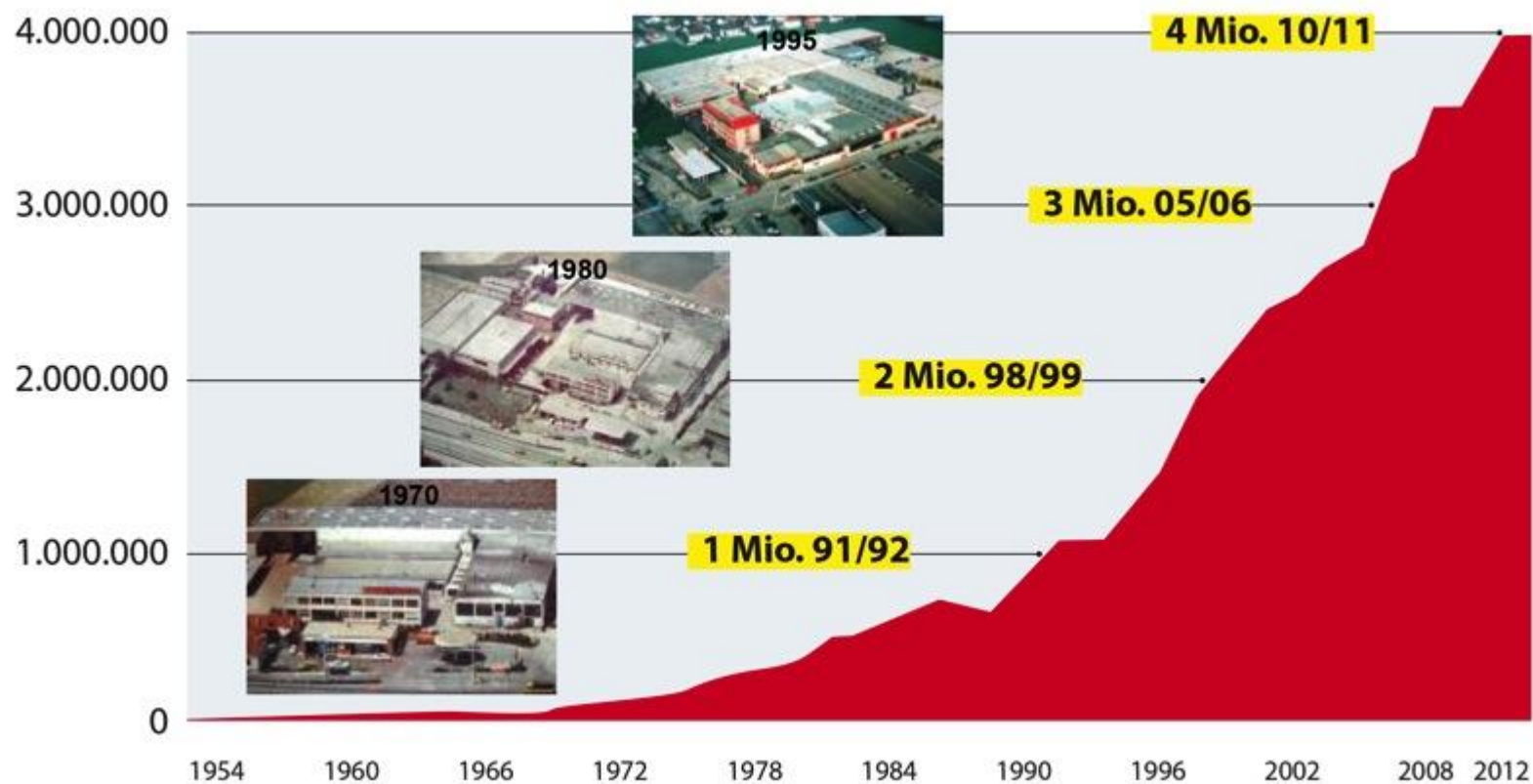
PŘÍBĚH společnosti Banner



1968 ~ 100 000	1980/1981 ~ 400 000	1990/1992 ~ 1 000 000	1998/1999 ~ 2 000 000	2004/2006 ~ 3 000 000	2010/2012 ~ 4 000 000
--------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

- 1968**
 - Společnost Banner vyrobila první přednabitou (zasucha nabitou) startovací baterii.
 - Založení první prodejní pobočky mimo Rakousko – Mnichov/Německo
- 1980/1981**
 - Za prvotřídní výrobní zařízení byl společnosti Banner propůjčen státní znak.
 - Nadace Stiftung Warentest udělila společnosti Banner jako jedinému zahraničnímu výrobcí v SRN známku „vynikající“.
- 1990/1992**
 - Rozvoj prodejních společností s těžištěm v západní a východní Evropě
 - Vstup do segmentu originální výbavy pro společnost Audi
- 1998/1999**
 - Koncern Audi AG vyznamenal společnost Banner „Cenou za kvalitu za rok 1999“.
 - Rozšíření kapacity v oblasti výroby elektrod z tahokovu („Expanded Metal“)
- 2004/2006**
 - Vítězství v testu nadace Stiftung Warentest – baterie Power Bull 62 Ah na 1. místě
 - Představena baterie Running Bull AGM
- 2010/2012**
 - Rozšíření kapacity baterií AGM pro BMW, Porsche a Audi
 - Založení pobočky společnosti Banner v Turecku, které se stává 15. distribuční zemí

VÝVOJ PRODEJE 1954–2013



TAKTO VZNIKÁ **STARTOVACÍ BATERIE Banner.**



TAKTO VZNIKÁ *STARTOVACÍ* *BATERIE* Banner.

- ▶ **VSTUPNÍ MATERIÁL** – olovo, olověný prach, oxid olovnatý
- ▶ **VÝROBA MŘÍŽEK** – lité mřížky, tahokov, kontinuální lití
- ▶ **VÝROBA DESEK** – pastování, zrání, řezání
- ▶ **MONTÁŽ BATERIE**
- ▶ **AKTIVACE / UVEDENÍ DO PROVOZU**
- ▶ **LOGISTIKA** – skladování, expedice





SUROVÉ OLOVO

- ▶ Nejdůležitější surovina pro baterie
- ▶ Zpracování do podoby +/- olověných desek
- ▶ Desky jsou základní součástí baterie.



VÝROBA OLOVĚNÉHO PRACHU

- ▶ Při výrobě baterií se používá nejjemnější olověný prach.
- ▶ Cíl: Velká povrchová plocha – optimální oxidace



VÝROBA OXIDU OLOVNATÉHO

- ▶ Jemné kapky olova + vzduch = oxid olovnatý
- ▶ Do dalšího zpracování uskladněn v oxidových zásobnících



MŘÍŽKY Z VÁLCOVANÉHO OLOVA

- ▶ „Pásky“ z válcovaných +/- olověných slitků
- ▶ Další zpracování do podoby mřížek z tahokovu
- ▶ Slitiny vápníku/cínu
- ▶ Použití: baterie pro osobní vozidla



LITÉ MŘÍŽKY

- ▶ Lití mřížek metodou blokového lití
- ▶ Lité slitiny: olovo s antimonem a vápníkem/stříbrem
- ▶ Použití: nákladní vozidla a baterie AGM



LITÍ MŘÍŽEK POMOCÍ ROTUJÍCÍCH VÁLCŮ (KONTINUÁLNÍ LITÍ).

- ▶ Výroba záporných mřížek se slitinami vápníku.
- ▶ Tekutá slitina olova ztuhne na chlazeném rotujícím mřížkovém válci.
- ▶ Použití: baterie pro nákladní vozidla a baterie AGM



PASTOVÁNÍ TAHOKOVU / KONTINUÁLNÍ LITÍ

- ▶ Zapracování olověné pasty do mřížky
- ▶ Řezání desek
- ▶ Mezisklad ve zracích komorách



PASTOVÁNÍ BLOKOVĚ LITÝCH MŘÍŽEK

- ▶ Zapracování olověné pasty do mřížky
- ▶ Řezání desek
- ▶ Mezisklad ve zracích komorách



ZRÁNÍ PASTOVANÝCH MŘÍŽKOVÝCH DESEK

- ▶ Pastované desky zrají 24–56 hodin
- ▶ Záruka optimálního příkonu / schopnosti akumulace



ŘEZÁNÍ DESEK

- ▶ Z každé napastované mřížky vzniknou dvě desky.
- ▶ Poté jsou uskladněny ve skladu desek.



SKLAD DESEK

- ▶ Desky se skladují 6 až 11 dní
- ▶ Doba od olověného prutu do hotové desky: cca 20 dní



MONTÁŽ BATERIÍ

- ▶ 6 linek pro montáž baterií (2× AGM, 1× nákladní vozidla, 3× osobní vozidla)
- ▶ Čtyřsměnný provoz | spotřeba desek cca 1,2 mil. ks/den
- ▶ Až 15 různých typů baterií na každé lince



PLNĚNÍ V KONTEJNERU

- ▶ Plnění elektrolytem při formování kontejneru
- ▶ Poté: nabití, vyčištění, zátěžový test, označení etiketami, kódování, uskladnění/expedice.



SKLAD BATERÍ

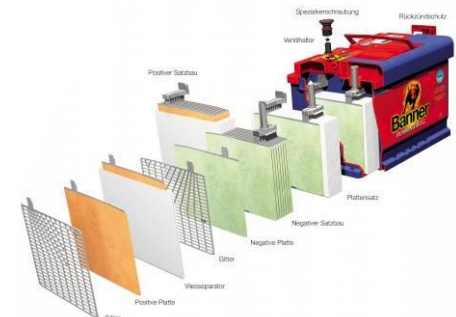
- ▶ Uskladnění 250 000 až 400 000 baterií
- ▶ Plnění skladu: březen/duben
- ▶ Vyprázdnění skladu: srpen/září



EXPEDICE BATERÍ

- ▶ Až 40 nákladních vozidel denně
- ▶ Dodávka startovacích baterií, průmyslových baterií, vyvažovacích závaží pro pneumatiky / příslušenství
- ▶ Cíle: pobočky Banner, zákazníci odebírající originální výbavu, dovozci

- ▶ Vývojový partner renomovaných výrobců automobilů
- ▶ Patenty zaručující úspěch: dvojité víko ACCUSAFE®, zátka ventilu AGM.
- ▶ Znalostní síť: spolupráce s univerzitami, výzkumnými zařízeními a dodavateli technologií po celém světě
- ▶ Spolupráce: společné podniky se společností East Penn/USA, partnerství se společností Moura/Brazílie
- ▶ Další rozvoj technologie olovo/kyselina pro hybridní vozidla (Micro & Mild)



STOPROCENTNĚ **CERTIFIKOVANÁ ENERGIE**

- ▶ ISO/TS 16949 – certifikát systému managementu jakosti
- ▶ Nadace Stiftung Warentest 2012: vítěz testu konvenčních startovacích baterií



SEHR GUT
(1,4)

im Test Starterbatterien
Banner Power Bull P72 09

Ausgabe 12/2012

www.test.de

S ENERGIÍ

PRO NAŠE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- ▶ Závod v Linci-Leondingu – jeden z nejmodernějších závodů na výrobu startovacích baterií v Evropě
- ▶ Veškeré podmínky pro ochranu životního prostředí jsou splněny nad rámec zákonných požadavků.
- ▶ Olovo je až z 99 % recyklovatelné.
- ▶ Olověné baterie s kyselinovým elektrolytem – nejvyšší podíl sběru mezi všemi recyklovatelnými výrobky na trhu
- ▶ ISO 14001:2004 – certifikát systému environmentálního managementu.



OBLASTI ČINNOSTI



STARTOVACÍ BATERIE

► **Originální výbava**



STARTOVACÍ BATERIE

► **Náhradní výbava**



PRŮMYSLOVÉ BATERIE



PŘEDNÍ ZNAČKY – ORIGINÁLNÍ VÝBAVA



PŘEDNÍ ZNAČKY – *ORIGINÁLNÍ VÝBAVA*

- ▶ Kvalita výrobce baterií se pozná podle jeho zákazníků, kterým dodává originální výbavu („Formule 1“ ve výrobě baterií).
- ▶ Banner v současnosti dodává **cca 30 % své produkce startovacích baterií** výrobcům automobilů: osobních vozidel, nákladních vozidel a speciálních vozidel.
- ▶ **Výhoda pro dodavatele náhradní výbavy:** stejné montážní pásy, stejná zařízení pro zajištění kvality, technické inovace se zavádějí takřka obratem.



OBLASTI ČINNOSTI



STARTOVACÍ BATERIE

► *Originální výroba*



STARTOVACÍ BATERIE

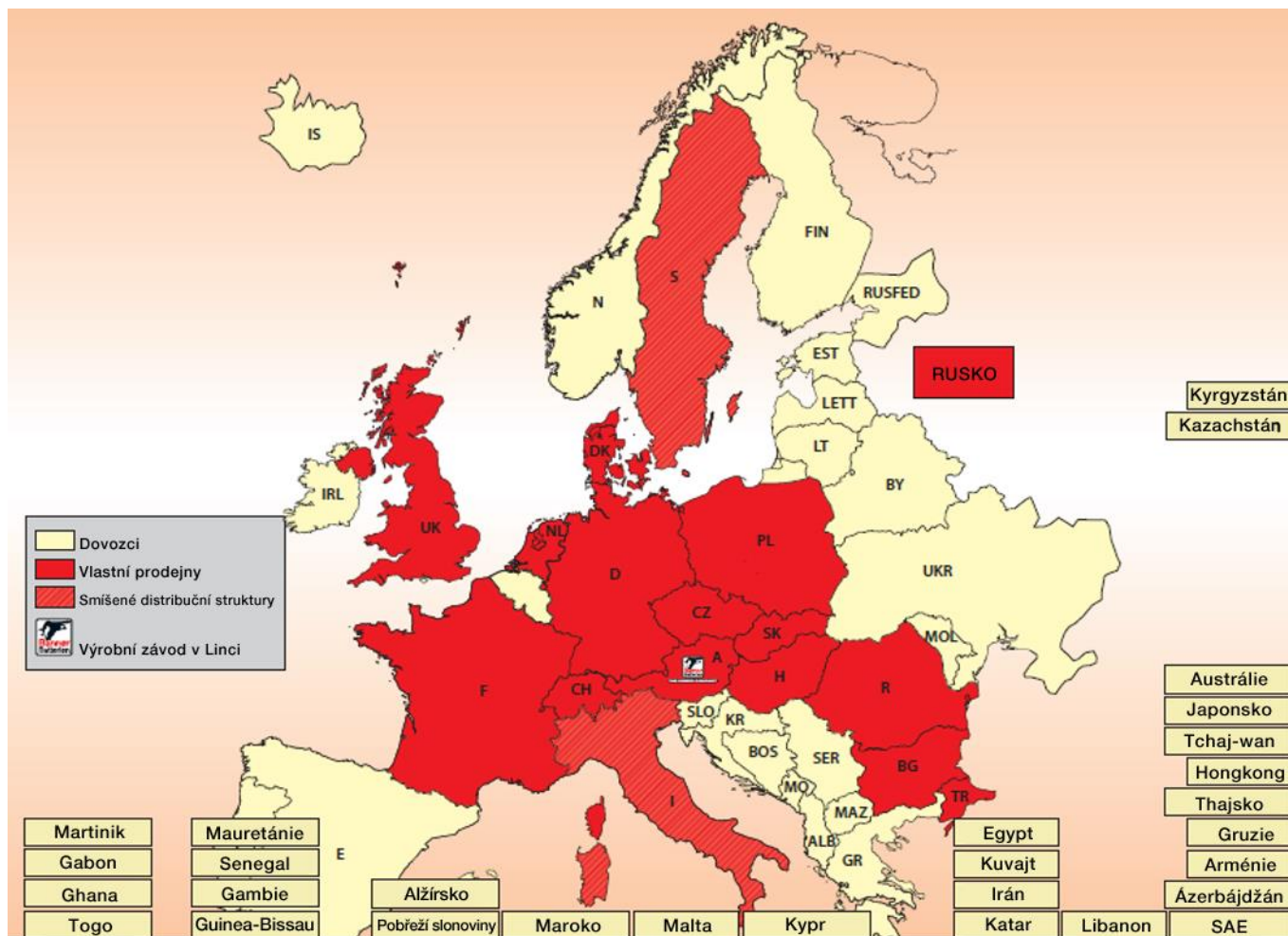
► *Náhradní výroba*



PRŮMYSLOVÉ BATERIE



PRODEJNÍ SÍŤ Banner



STARTOVACÍ BATERIE PRO OSOBNÍ VOZIDLA



RUNNING BULL – AGM, EFB a BackUp

- ▶ Inovativní energie pro ekologickou mobilitu
- ▶ Naše nejlepší baterie pro moderní vozidla se systémem Start/Stop



POWER BULL – PROfessional

- ▶ Moderní technologie na bázi vápníku pro všechna osobní vozidla
- ▶ Power Bull PROfessional – kvalita originální výbavy pro náhradní baterie

STARTOVACÍ BATERIE PRO OSOBNÍ VOZIDLA



UNI BULL

- ▶ Univerzální baterie s patentovanou ochranou proti úniku elektrolytu
- ▶ Technologie na bázi vápníku, 4 póly



STARTING BULL

- ▶ Vstup do světa značky Banner
- ▶ Technologie na bázi vápníku, milionkrát prověřená

UŽITKOVÁ VOZIDLA / VOLNÝ ČAS



BUFFALO BULL – SHD und SHD PROfessional

- ▶ Dodá maximální energii každému užitkovému vozidlu.



ENERGY BULL

- ▶ Speciální baterie pro koníčky a volný čas odolná proti cyklické zátěži.
- ▶ Energie na cesty

BIKE BULL – AGM, AGM+SLA

- Motocyklová baterie s energií Banner



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Příslušenství Banner přináší profesionální jistotu ohledně stavu každé baterie, usnadňuje údržbu a zajišťuje nabíjení.
- Program zahrnuje nabíječky, pomocné startovací přístroje, testovací a kontrolní přístroje a výrobky pro servis baterií.



WUCHTOFIT

- Bezolovnatá vyvažovací závaží pro všechny disky a vozidla

OBLASTI ČINNOSTI



STARTOVACÍ BATERIE

► *Originální výbava*



STARTOVACÍ BATERIE

► *Náhradní výbava*



PRŮMYSLOVÉ BATERIE



PRŮMYSLOVÉ BATERIE

ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ PRO TRAKČNÍ A ZÁLOŽNÍ BATERIE

TRACTION BULL – konvenční, gelová a s extra ochranou

- ▶ Konvenční – optimálně rentabilní při vysoké cyklické zátěži
- ▶ Gel – provozně bezpečná a bezúdržbová
- ▶ Ex – chráněná proti explozi



TRACTION BULL BLOC – konvenční a gelová

- ▶ Konvenční – výkonná a cenově výhodná alternativa ke klasické trakční baterii
- ▶ Gel – hodí se zvláště pro malotrakční aplikace.



PRŮMYSLOVÉ BATERIE

STAND BY BULL – GiV, GiVC, konvenční, AGM, gelové

- ▶ Baterie řady Stand By Bull jsou ty pravé záložní baterie pro oblasti s velkou důležitostí z bezpečnostního hlediska.
- ▶ Zajišťují nepřerušované zásobování elektrickou energií při výpadku primárního napájení.



PRŮMYSLOVÉ BATERIE

NABÍJEČKY

- ▶ Vysokofrekvenční technologie 50 Hz, technologie aktivního měniče napětí



SLUŽBY

- ▶ Prospěch pro zákazníky je na prvním místě.
- ▶ Komfortní služby:
 - ▶ Distribuce náhradních dílů
 - ▶ Služby jako např. pravidelná údržba
 - ▶ Krátkodobý a dlouhodobý pronájem



RECEPT NA ÚSPĚCH značky Banner

- ▶ Nezávislý rodinný podnik již po 3 generace
- ▶ Zkušenosti s olověnými bateriemi s kyselinovým elektrolytem od roku 1937
- ▶ Made in Austria – jeden z nejmodernějších a nejekologičtějších závodů na výrobu baterií
- ▶ Vedoucí postavení v Evropě – rozsáhlý sortiment výrobků
- ▶ Renomovaný dodavatel originální výbavy pro zákazníky jako VW, BMW, Porsche a mnoho dalších
- ▶ Strategie značkové kvality
- ▶ Vysoký inovační potenciál
- ▶ Špičkový zákaznický servis díky struktuře poboček

Banner



**SÁZÍME I NADÁLE NA DOBROU
SPOLUPRÁCI.**