

...mobil mit Batterien



LEISTUNGSSPEKTRUM

DE



INHALT

SCHIENENFAHRZEUGBATTERIEN	4 - 6
ZUBEHÖR	7
AUFARBEITUNG	8
SERVICE	9
STATIONÄRE BATTERIEANLAGEN	10
SPEZIALENTWICKLUNGEN	11
KONTAKT	12

SCHIENENFAHRZEUGBATTERIEN

Solide Energielieferanten in bewährter Technologie



|| **PzS** wartungsarm, geschlossen

|| **Blei-Batterien für Schienenfahrzeuge**

Ob Batterien für den Einsatz im Reisezugwagen, in Diesel- und Elektrolokomotiven oder in modernen Triebfahrzeugen, wir überzeugen durch unsere Produkte. Hierbei verwenden wir ausschließlich geprüfte und bewährte Komponenten.

VORTEILE:

- || Bewährte Technologie
- || Hohe mechanische Festigkeit bei Vibration und Schock
- || Kostengünstig
- || Vollständig recycelbar



|| **PzV / GiV** wartungsfrei, verschlossen



|| **Blockbatterie** nass



|| **Blockbatterie** Reinblei

	Einzelzellen	Blockbatterie
Typen	PzS, PzV	Nass, GEL, AGM
Ausführung	Einzelzelle PP Röhrchenplatte, Gitterplatte, Reinbleiplatte	6 V und 12 V Röhrchenplatte, Gitterplatte, Reinbleiplatte
Kapazität	60 - 1500 Ah	7 - 400 Ah
Anwendung	Zuglicht-, Bordnetz- und Dieselstarterbatterie	Bordnetz- und Dieselstarterbatterie, Reinblei: Energiezwischenspeicher für Traktion

SCHIENENFAHRZEUGBATTERIEN



▀ **NiCd Blockatterie im Träger**
Technologie: Taschenplatte



▀ **NiCd Batterie**
Technologie: Faserstruktur

▀ NiCd Batterien

Neben Blei-Batterien bieten wir Ihnen auch alle gängigen NiCd Batteriesysteme, angefangen von der klassischen Taschenplatte über die Faserstruktur bis hin zur Sinterfolientechnik an.

VORTEILE:

- ▀ Lange Lebensdauer
- ▀ Unempfindlich und robust
- ▀ Niedriger Wartungsaufwand und geringe Wartungskosten
- ▀ Hohe Leistung auch bei extremen Temperaturen

- ▀ L-Type: Niedrige Ströme für lange Entladungszeiten (ab 2 Stunden)
- ▀ M-Type: Gemischte Ströme für mittlere Entladungszeiten (30 Minuten bis 2 Stunden)
- ▀ H-Type: Hohe Ströme für kurze Entladungszeiten (1 Sekunde bis 30 Minuten)
- ▀ X-Type: Sehr hohe Ströme für sehr kurze Entladungszeiten

	Taschenplatte	Faserstruktur	Sintered Plastic Bonded
Typen	KL, KM, KH	KFL, KFM, KFH, KFX	KRM, KRX, KRH
Ausführung	Einzelzelle Stahl, Einzelzelle PP	Einzelzelle PP, Blockzelle PP	Einzelzelle PP, Blockzelle PP
Kapazität	10 - 1500 Ah	Einzelzelle: 11 - 540 Ah Blockzelle: 20 - 1500 Ah	Einzelzelle: 22 - 340 Ah Blockzelle KRH: 70 - 260 Ah
Anwendung	Bordnetzversorgung	Bordnetzversorgung und Dieselstarter	Bordnetzversorgung und Dieselstarter

SCHIENENFAHRZEUGBATTERIEN

Neuentwicklungen



■ **Bombardier Traxx AC 3**

■ Batteriesysteme genauso, wie Sie sie benötigen

Durch unser umfassendes Know-how entwickeln wir für Sie zuverlässige Batterielösungen entsprechend Ihren individuellen Anforderungen für Fahrzeugneuentwicklungen und Rekonstruktionen. Auf diese Weise können wir selbst die anspruchsvollsten Projekte für Sie realisieren.

■ BRANDSCHUTZKONZEPT

Bordnetzbatterien gemäß der aktuellsten Brandschutzanforderungen für Schienenfahrzeuge.



■ **Bombardier DOSTO 2010**

■ LEISTUNGSKONZEPT

Höhere Leistung durch neueste Batterietechnologie und -erzeugnisse.

■ WARTUNGSKONZEPT

Geringere Wartungsintervalle von bis zu einem Jahr durch den Einsatz von Zellen mit erhöhtem Elektrolytstand.



ZUBEHÖR

für Schienenfahrzeuge



▀ Mobile Ladetechnik

▀ Qualitätszubehör für Ihre Batteriesysteme

Schienenfahrzeugbatterien stellen durch ihre Einsatzorte besondere Anforderungen an das Zubehör zur Wartung der Batterien.

Damit Ihre Batterien jederzeit einsatzbereit sind liefern wir Ladetechnik, Überwachungssysteme, Wartungszubehör und Ersatzteile.



▀ Wartungszubehör



▀ Batterieüberwachungssysteme



▀ Stationäre Ladetechnik

AUFARBEITUNG



Global denken - lokal handeln

Damit ein Zug oder eine Lokomotive wieder zuverlässig rollen kann, ist nicht immer eine komplett neue Batterie erforderlich. Hier bietet unsere Aufarbeitung eine kostengünstige Lösung, die Ihnen voll funktionsfähige Batterien mit geprüfter Qualität zur Verfügung stellt.

PERFEKT FUNKTIONIERENDE AUFGEARBEITETE BATTERIEN - EINE ECHTE ALTERNATIVE ZUR NEUEN BATTERIE.

So schützen wir unsere Umwelt und helfen unseren Kunden wirtschaftlich zu handeln.



Teilaufarbeitung

Elektrische und optische Prüfung der Batterie

Mechanische Prüfung und Ausgleich der Batterieparameter einschließlich äußerer Grundreinigung

Lade- und Entladezyklen
(erforderliche Restkapazität $\geq 85\%$;
andere Grenzwerte nach Vereinbarung)

Austausch defekter Bauteile einschließlich einzelner Zellen

Wiederverwendung entnommener und geprüfter Bauteile anderer aufgearbeiteter Batterien

Schlussprüfung und Befundungsprotokoll

Vollaufarbeitung

Qualitätsparameter der Teilaufarbeitung mit Mindestkapazität $\geq 85\%$ werden nicht erfüllt *oder*
Alter und Zustand der Batterie lassen eine Teilaufarbeitung nicht zu *oder*

Sonderbestellung durch den Kunden

Austausch aller Batteriezellen durch neue Zellen

Reinigung, Prüfung und Wiederverwendung aller anderen Bauteile, z.B. Batterieträge, Anschlussklemmen und Kabelverbinder

Schlussprüfung und Freigabe bei kompletter Übereinstimmung mit den Parametern einer Neubatterie



■ **Logistik und Instandhaltung**

Bestandmanagement und fachgerechte Einlagerung Ihrer Batteriesysteme.

Falls Sie Ihr Batteriesystem gerade nicht benötigen, übernehmen wir gerne die Logistik und Instandhaltung für Sie.

UNSERE LEISTUNGEN IM DETAIL:

- Eingangsprüfung Ihrer Batterie und Aufarbeitung
- Einlagerung entsprechend den aktuell gültigen Vorschriften
- Regelmäßige Prüfung und Ladebehandlungen

VORTEILE:

- Pflege und Erhaltung Ihrer Batterien entsprechend der gültigen Vorschriften/Vorgaben
- Geringe Kapitalbindung des Umlaufvermögens
- Keine zusätzlichen Raumkosten
- Keine Bindung von Personal für die Batteriepflege

■ **Batterie-Leasing**

Batterien wann Sie sie brauchen, wie Sie sie brauchen.

Unser Leasingmodell bietet Ihnen vollkommen neue Konzepte für die Einsatzbereitschaft Ihrer Batterien. Besonders zur Überbrückung von Engpässen geeignet, bietet es volle Flexibilität bei maximaler Zuverlässigkeit.

VORTEILE:

- Monatliche Raten
- Direkt absetzbare Kosten
- Keine Abschreibungen
- Geringe Kapitalbindung
- Versorgungssicherheit über die Laufzeit
- Keine weiteren Kosten
- Optional: Full Service

STATIONÄRE BATTERIEANLAGEN

Für eine absolut zuverlässige Stromversorgung



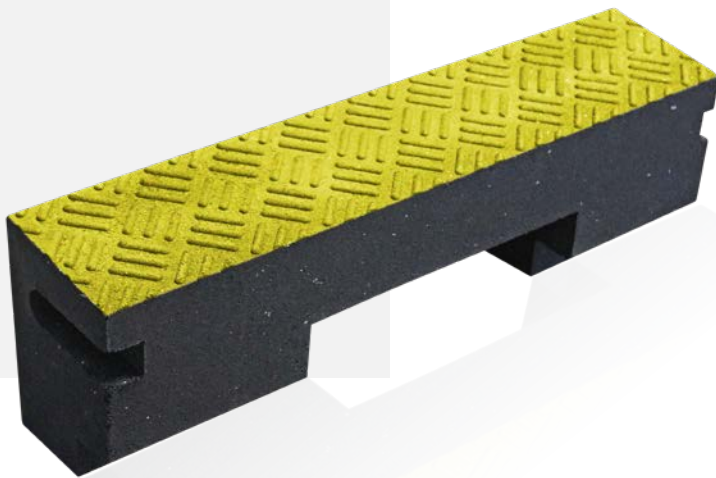
■ Blei und NiCd Systeme

Für stationäre Batterieanlagen bieten wir Ihnen das gesamte Sortiment an Blei- und NiCd Batterien an. Neben der entsprechenden Ladetechnik und dem Zubehör kümmern wir uns auch um Demontage und Entsorgung der Batterieanlage, sowie um die Montage und Inbetriebnahme von Neuanlagen.

	Blei-Batterien Verschlossen, Geschlossen	NiCd Batterien
Typen	Verschlossen: AGM, GEL Geschlossen: OGI, OPzS, GroE	Taschenplatte, Faserstruktur, Sinterfolientechnik
Ausführung	2 V, 6 V und 12 V Einzelzelle und Blockbatterie	Einzelzellen, Blockzellen
Kapazität	0,8 Ah - 3500 Ah	10 Ah - 3500 Ah
Anwendung	Ersatzstromanlagen Kraftwerke Telekommunikation USV-Anlagen Signalanlagen Sicherheitsbeleuchtung	Ersatzstromanlagen Kraftwerke Telekommunikation USV-Anlagen Signalanlagen Sicherheitsbeleuchtung

SPEZIALENTWICKLUNGEN

Unser Know-how für reibungslose Funktion



|| Trittschwelle

|| Sonderprodukte fernab der Batterietechnik

Spezielle Anforderungen bringen oft auch besondere Probleme mit sich. Und nicht immer haben die Probleme etwas mit der Batterie zu tun, treten aber am gleichen Ort oder im Zusammenhang auf. Für derartige Einsatzzwecke und für individuelle Sonderprodukte schaffen wir mit unseren Spezialentwicklungen Abhilfe.

PRESSTEILE AUS GUMMI

Unsere Pressteile aus Gummi können Ihnen Ihre alltägliche Arbeit erleichtern.

Beispielsweise als Trittschwellen im Ersatz für Metallgitter bieten sie zahlreiche Vorteile.

Während Metallgitter sich verbiegen können und bei Feuchtigkeit Rutschgefahr besteht, ist eine Trittschwelle aus Gummi jederzeit stabil und sicher.

Weitere Einsatzmöglichkeiten:

- || Lärmschutz
- || Silentblöcke
- || Matten

SPEZIALSTECKER

In manchen Anwendungen sind Standard-Stecker nicht geeignet - so zum Beispiel bei geringem Platzangebot oder unter höchst anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Hier kommen unsere Sonderstecker zum Einsatz, die bei einem hohen Maß an Verbindungssicherheit nur einen geringen Platzbedarf aufweisen.

Einsatzmöglichkeiten:

- || Militär
- || Bahnen



|| Spezialstecker



...mobil mit Batterien

GW Batterien GmbH
Emilienstraße 24a
D - 08056 Zwickau

Tel: +49 (0)375 211855-0
Fax: +49 (0)375 211855-55

info@gwbatt.de
www.gwbatt.de

Stand 05/2020
Änderungen vorbehalten

