

...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

	<b>Einzelzellen</b>	<b>Blockbatterie</b>
<b>Typen</b>	PzS, PzV	Nass, GEL, AGM
<b>Ausführung</b>	Einzelzelle PP Röhrchenplatte, Gitterplatte, Reinbleiplatte	6 V und 12 V Röhrchenplatte, Gitterplatte, Reinbleiplatte
<b>Kapazität</b>	60 - 1500 Ah	7 - 400 Ah
<b>Anwendung</b>	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

	<b>Taschenplatte</b>	<b>Faserstruktur</b>	<b>Sintered Plastic Bonded</b>
<b>Typen</b>	KL, KM, KH	KFL, KFM, KFH, KFX	KRM, KRX, KRH
<b>Ausführung</b>	Einzelzelle Stahl, Einzelzelle PP	Einzelzelle PP, Blockzelle PP	Einzelzelle PP, Blockzelle PP
<b>Kapazität</b>	10 - 1500 Ah	Einzelzelle: 11 - 540 Ah Blockzelle: 20 - 1500 Ah	Einzelzelle: 22 - 340 Ah Blockzelle KRH: 70 - 260 Ah
<b>Anwendung</b>	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	Vollaufarbeitung
Elektrische und optische Prüfung der Batterie	Qualitätsparameter der Teilaufarbeitung mit Mindestkapazität $\geq 85\%$ werden nicht erfüllt <i>oder</i>
Mechanische Prüfung und Ausgleich der Batterieparameter einschließlich äußerer Grundreinigung	Alter und Zustand der Batterie lassen eine Teilaufarbeitung nicht zu <i>oder</i>
Lade- und Entladezyklen (erforderliche Restkapazität $\geq 85\%$ ; andere Grenzwerte nach Vereinbarung)	Sonderbestellung durch den Kunden
Austausch defekter Bauteile einschließlich einzelner Zellen	Austausch aller Batteriezellen durch neue Zellen
Wiederverwendung entnommener und geprüfter Bauteile anderer aufgearbeiteter Batterien	Reinigung, Prüfung und Wiederverwendung aller anderen Bauteile, z.B. Batterieträge, Anschlussklemmen und Kabelverbinder
Schlussprüfung und Befundungsprotokoll	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



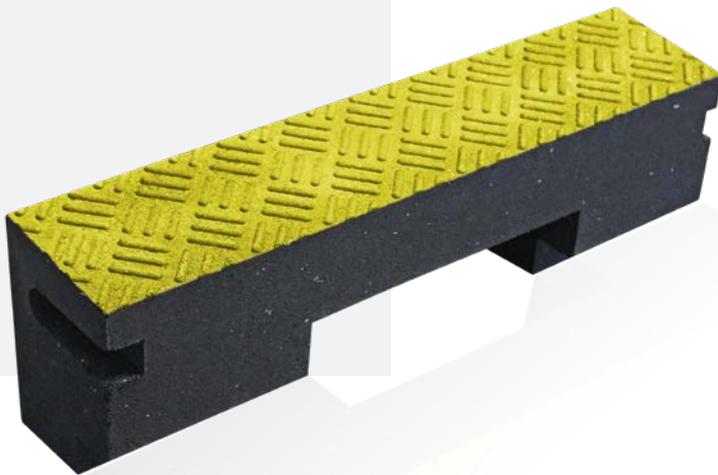
## ■ Blei und NiCd Systeme

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.

	<b>Blei-Batterien</b> Verschlossen, Geschlossen	<b>NiCd Batterien</b>
<b>Typen</b>	Verschlossen: AGM, GEL Geschlossen: OGI, OPzS, GroE	Taschenplatte, Faserstruktur, Sinterfolientechnik
<b>Ausführung</b>	2 V, 6 V und 12 V Einzelzelle und Blockbatterie	Einzelzellen, Blockzellen
<b>Kapazität</b>	0,8 Ah - 3500 Ah	10 Ah - 3500 Ah
<b>Anwendung</b>	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



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

