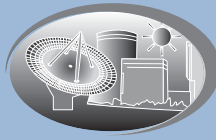
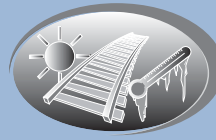




Motive Power Systems



Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service

# trak<sup>®</sup> eco

## Antriebsenergie-Systeme mit Batteriekapselung

Wenn Sie Wartungskosten durch reduzierten Aufwand für Wasser nachfüllen, reinigen und kontrollieren Ihres Batteriesystems minimieren möchten, ist das HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco-System die optimale Lösung für Sie.

Das hochwertige trak<sup>®</sup> eco-System besteht aus einer gekapselten HOPPECKE Antriehsbatterie mit modifizierter Elektrolytumwälzung und einem HOPPECKE trak<sup>®</sup> power HF-Ladegerät, das die Batterie nahezu wartungsfrei macht.



Abbildung ähnlich

Typische Einsatzbereiche für HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco:



**Schwachlast-Betrieb**



**Normal-Betrieb**



**Schicht-Plus-Betrieb ohne Ausgleichsladungen**

## trak<sup>®</sup> eco-System

### Eigenschaften und Vorteile

#### Das HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco-Konzept

Die erforderlichen Wartungsaktivitäten von Blei-Säure Batterien können wie folgt unterteilt werden:

- notwendige Maßnahmen zu Vermeidung der Leistungsreduzierung der Batterie, um die unmittelbare Einsatzfähigkeit (nächste Entladung der Batterie) sicherzustellen
- vorbeugende Kontrollaktivitäten zur Sicherstellung der Gebrauchsdauer der Batterie und somit Vermeidung von nicht geplanten Investitionen.

Die wesentlichen und notwendigen Maßnahmen sind definiert durch das Nachfüllen von Wasser, Kontrolle des Elektrolyten, Reinigen der Batterieoberfläche und Überprüfung auf Beschädigungen.

Bei dem HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco-System kommt ein einzigartiges Konzept zur Anwendung, basierend auf dem Einsatz eines schützenden, isolierten Batteriedeckels.

Diese Kapselung der Batterie vermeidet Beschädigungen an den Batteriezellen und reduziert die Verschmutzung der Batterieoberfläche.

Der Einsatz von Elektrolytumwälzung mit adaptiver Pumpintervall-Ansteuerung reduziert den chemischen Wasserverlust. Innovative Rückhaltesysteme minimieren zusätzlich den physikalischen Wasserverlust.

Durch das HOPPECKE trak<sup>®</sup> eco-Konzept werden die Wartungsintervalle maximiert und dadurch eine nahezu Wartungsfreiheit der Batterie erreicht.



trak<sup>®</sup> eco mit Deckel

#### Reduzierung der erforderlichen Wartungsaktivitäten

durch Batteriekapselung, Elektrolytumwälzung und im System optimierte HF-Ladetechnik

##### ■ Reduzierung der Batterieverschmutzung

Geringerer Reinigungsaufwand

##### ■ Vermeidung mechanischer Beschädigungen

Geringere Kontrollaktivitäten

##### ■ Minimierung des Wasserverlustes

Geringerer Nachfüll-Aufwand

##### ■ Serienmäßiger Einsatz von HOPPECKE AquaCheck<sup>®</sup>

Absicherung der Funktionsfähigkeit durch elektronische Elektrolytstandskontrolle.

##### ■ Kompensation der Auswirkung von Netzschwankungen durch Einsatz trak<sup>®</sup> power HF-Ladegeräte

Vermeidung von Minder- und Überladung

##### ■ Gewährleistung der Vollladung durch drucküberwachte adaptive Ladefaktoranpassung

Hohe Betriebssicherheit

##### ■ Fähigkeit zur Zwischenladung ohne Ausgleichladung

Verlängerung der Batterieeinsatzdauer

##### ■ Kompensation des sich verändernden Batterie-Ladeverhaltens durch IU1a-Kennlinie nach DIN 41773-1

Sicherstellung der optimalen Ladung über die gesamte Lebensdauer der Batterie