

trak[®] air

Sistema di energia per trazione elettrica con ricircolo di elettrolito



Motive Power Systems

Reserve Power Systems

Special Power Systems

Service

I vantaggi di HOPPECKE trak[®] air

- ricarica veloce e rapida disponibilità operativa della batteria
- Fino al 30% di riduzione nei costi dell'energia
- Riduzione fino al 70% nel consumo dell'acqua
- Maggiore vita attesa

Applicazioni tipiche per HOPPECKE trak[®] air

- Operatività leggera
- Operatività normale
- Operatività pesante
- Più turni cariche di equalizzazione



Simile all'illustrazione



HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

Sistema trak[®] air

Caratteristiche e benefici



Se desiderate ottimizzare i costi di gestione riducendo il consumo di energia ed incrementare l'affidabilità del sistema e delle batterie, la soluzione trak[®] air è l'ideale per Voi.

L'alta qualità del sistema trak[®] air Hoppecke con il ricircolo dell'elettrolito combinato con l'utilizzo di un caricabatteria a microprocessore, assicura una rapida e sicura ricarica della batteria.

Il principio di HOPPECKE trak[®] air

Quando una batteria è carica, l'elettrolito raggiunge la massima concentrazione.

L'acido solforico concentrato è più pesante e si deposita sul fondo dell'elemento stratificandosi. Per eliminare la stratificazione, c'è bisogno di miscelare mediante la gassificazione. Nei sistemi standard, questo gas è prodotto della sovraccarica. La sovraccarica aumenta la necessità di energia ed aumenta il consumo d'acqua.

Il concetto di HOPPECKE trak[®] air evita queste conseguenze negative.

L'aria è introdotta nella batteria esattamente nel momento più importante della carica. Le bolle di gas che si espandono fanno circolare l'elettrolito, prevenendo la stratificazione dell'acido.

L'utilizzo del trak[®] air nei confronti delle Altre tipologie di cariche, favorisce la riduzione delle sollecitazioni meccaniche e la diminuzione delle cariche di equalizzazione.



Il particolare principio trak[®] air

Fino a 75% in meno di sovraccarica

con trak[®] air circolazione dell'elettrolito e tecnologia di carica avanzata

■ Ridotto consumo d'energia

- Meno costi d'energia

■ Tempo di carica inferiore

- Più grande disponibilità delle batterie
- Meno necessità di cambio della batteria

■ Fino a 70% in meno di consumo di acqua

- Meno costi d'acqua e di energi

■ Livello della temperatura della batteria ridotto di ca. 10 gradi

- Prolungamento della vita della batteria

■ Carico meccanico ridotto degli elettrodi

- Prolungamento della vita nell'uso ciclico

■ Compensazione degli effetti dovuti alle fluttuazioni elettriche mediante l'uso di caricabatteria intelligenti

- Evita la carica insufficiente e le sovraccariche

■ Adattamento del fattore di carica in funzione della pressione monitorata per garantire cariche complete

- Sicurezza aumentata in operazione

■ Possibilità di cariche intermedie

- Estensione del tempo d'uso delle batterie

■ Compensazione per varie performance della carica della batteria con caratteristica IU1a

- Carica sicura e prolungamento della vita della batteria