

Macbat™ midi

Un grande passo in avanti

Caratteristiche e vantaggi:

- + **Controllo automatico del processo – meno costi di manodopera.**
- + **Controllo ottimizzato – più recupero in meno tempo.**
- + **Carica completa – batteria pronta per l'uso dopo la rigenerazione.**
- + **Programma di manutenzione o di recupero - veloce e semplice indipendentemente dell'applicazione.**
- + **Nuovo Design – maggior portabilità e stabilità.**
- + **Touch screen – Semplice ed intuitivo. Nessun mouse o tastiera.**
- + **Rilevazione automatica della batteria – avviamento facile e veloce.**

MACBAT™

Vantaggi pratici:

- + **Può raddoppiare la vita in servizio della batteria.**
- + **Ripristina la capacità di vecchie batterie esaurite.**
- + **Migliora notevolmente le prestazioni della batteria.**
- + **Meno rifiuti –riduce l'impatto ambientale.**
- + **Carica batterie che sembrano non ricaricabili. (completamente solfate)**

Come Funziona?

Una spiegazione semplice del processo di desolfatazione

Quando la batteria viene scaricata e ricaricata, durante i suoi cicli normali di lavoro, non tutti i cristalli di solfato ritornano in soluzione (dimostrato dal minor aumento di densità/acidità dell'elettrolito).

Ha inizio perciò il processo di solfatazione che lentamente riduce la capacità erogata dalla batteria e pregiudica il processo elettrolitico che avviene durante i normali cicli di lavoro (il costruttore dichiara una durata teorica della batteria in 1500 cicli). Ciò significa che i cristalli di solfato gradualmente si accumulano sugli elettrodi, impedendo alla batteria (piastre) di fornire efficacemente la corrente – questi cristalli in effetti 'soffocano' le piastre della batteria (processo di solfatazione).



Solfatazione all'interno della batteria causa:

- Riduzione della capacità erogata e assorbita dalla batteria
- Deterioramento prematuro
- Eccessivo consumo di acqua
- Surriscaldamento della batteria durante i cicli di carica e scarica
- Corto circuito e danno meccanico

Processo di rigenerazione Macbat™



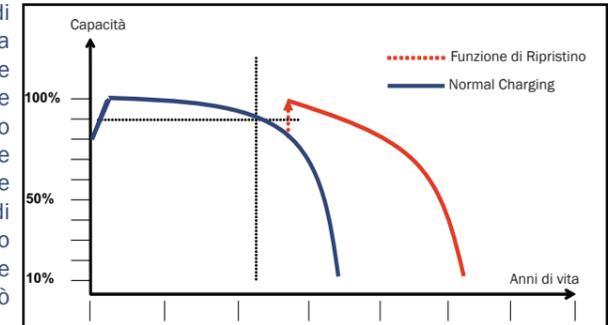
Una volta rigenerata, la superficie delle piastre consente agli elettrodi di fluire ed effettuare il processo elettrolitico normalmente.

Il Macbat™ fa sì che il solfato di piombo ritorni ad essere materiale attivo. Non è necessario il rabbocco dell'acido.

Macbat™ - La soluzione su misura che soddisfa le vostre esigenze

Macbat™ - Funzione di Ripristino

La funzione MACBAT di Rigenerazione è stata messa a punto per le batterie vecchie che funzionano al di sotto del loro livello ottimale o che sono diventate inutilizzabili a causa di un pesante accumulo di solfato. La funzione di Rigenerazione può anche essere usata

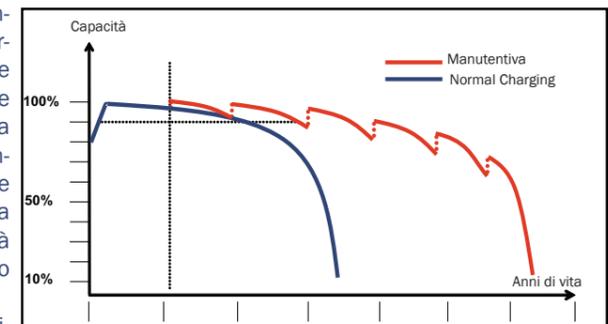


per rianimare le batterie che non prendono più la carica normale, e che non erogano più la quantità di energia necessaria per un turno di lavoro. Il risultato di ripristinare un livello di carica normale non è ottenibile con caricatori convenzionali o addirittura con carica batteria a multifrequenza.

Un processo di Rigenerazione medio può impiegare di solito 48 ore, ma può richiedere più tempo (72 ore) se la batteria è in cattive condizioni. Il processo completo lascia la batteria completamente carica e pronta per l'uso. Circa il 50% di tutte le batterie sottoposto ad un programma di Rigenerazione recuperano oltre l'80% della loro capacità originale.

Macbat™ - Funzione di Rigenerazione Manuntentiva

Con MACBAT utilizzando la funzione Rigenerazione di Manutenzione è possibile raddoppiare la durata di vita della batteria nuova e mantenere costantemente la sua capacità erogata e quindi la produttività del mezzo al massimo riducendo i costi di manutenzione al minimo.



Per le batterie più recenti abbiamo messo a punto un programma di rigenerazione manuntentiva che impiega circa 16 ore (24 ore al massimo). Tale trattamento dovrebbe essere applicato annualmente alla batteria.

Utilizzando il MACBAT per questa funzione permetterà alla batteria di durare molti anni in più, una carica più veloce, un basso consumo di elettricità, minor aggiunta di acqua, minore manutenzione della batteria e meno periodi d'inattività.



Un grande passo in avanti...

L'introduzione del nuovo e completamente automatizzato **Macbat™ midi**.



Il midi è il più recente sviluppo del sistema di rigenerazione brevettato Macbat.

Tutti i vantaggi del nostro sistema di rigenerazione originale...

- Solamente più veloce, più semplice e meno costoso!

Specifiche Tecniche

Codice prodotto:	MIDI 1.0 12-48V (15 kVA Trasformatore) MIDI 1.0 24-80V (20 kVA Trasformatore)		
Dimensioni meccaniche:	Altezza 120 cm	Larghezza 66 cm	Profondità 52 cm
Temperatura di funzionamento:	0° C a 45° C		
Temperatura di stoccaggio:	-20° C a +65 C°		
Telaio:	Metallico		
Colore:	Acciaio Inox / Blue		
Tensione di Alimentazione:	400 V /50 Hz /3-fasi con neutro		
Peso approssimativo	Midi 12-48V / 15kVA	Midi 24-80V / 20kVA	
Peso totale dell'apparecchio:	184kg	209kg	
Peso totale dell'apparecchio + imballaggio	196kg	220kg	
Capacità protezione Alimentazione elettrica:	15 kVA / 400V ~N 20 kVA/ 400 V ~N	Protezione con Fusibile (lento) 25A 32A	Protezione magnetotermica S263, tipologia - D D 25A D 32A
Fusibile protezione uscita:	Midi 15 kVA Midi 20 kVA	Tipo NH00 125 A / 500 V, 120 kA Tipo NH00 160 A / 500V 120 kA	
Certificazioni di sicurezza:	CE		
Norme approvate:	EN 60335, EN 61000		



Aumentare il ciclo di vita
Massimizzare la Produttività
Ridurre al minimo le spese
Proteggere l'ambiente



L'apparecchio per la manutenzione delle batterie più avanzato al mondo

CST - Rigenera

Tel. 075 697 8260
Fax. 075 697 9816
www.cst-rigenera.it
info@cst-rigenera.it
www.macbat.com

The environmentally friendly solution