

Cell Renew

Costi Benefici per la rigenerazione delle batterie industriali sul posto

Principio di funzionamento del sistema di rigenerazione Renew Cell

Cell-Renew desolfata qualsiasi batteria piombo-acido, AGM, Gel, NiCd e NiMH. Il sistema di rigenerazione, studiato per le batterie industriali, maneggevole per la sua compattezza e la sua tecnologia innovativa, Cell-Renew è portatile, in modo che possa essere utilizzato in loco, ed è modulare, permettendo così di essere adattato alle specifiche esigenze del cliente.

Il sistema fornisce un processo di rigenerazione unico che:

- Desolfata le batterie attraverso con un processo ad alta frequenza efficace e delicato: le aree inattive degli elementi vengono riattivati attraverso stati di carica e scarica con piccoli impulsi di corrente;
- Può risolvere piccoli cortocircuiti all'interno degli elementi derivanti dalla corrosione, sporcizia e dall'accumulo di dendrite, o ripristinare celle aperte (non dovuto a difetto meccanico, ma a difetto piezoelettrico) tramite la funzione EC-D. Monitora continuamente, durante il trattamento, lo stato delle celle per evitare corto circuiti immediatamente prima o durante la rigenerazione;
- E' facilmente configurabile e si ferma automaticamente
- Lavora in tre fasi, facilmente programmabili
- Richiede solamente dalle sei alle dodici ore per rigenerare una batteria (la durata/tempi per la rigenerazione varia a seconda della capacità e dello stato della batteria.)
- E' modulabile

Ad esempio, un Cell-Renew può rigenerare da uno a otto elementi batteria da 2 Volt, quindi fino a 16 Volt. Combinando due o tre Cell-Renew è possibile la rigenerazione a tensioni superiori; una batteria di trazione 48 Volt può essere rigenerato in tre fasi successive utilizzando una sola unità, o in una unica soluzione utilizzando tre Cell-Renew contemporaneamente.

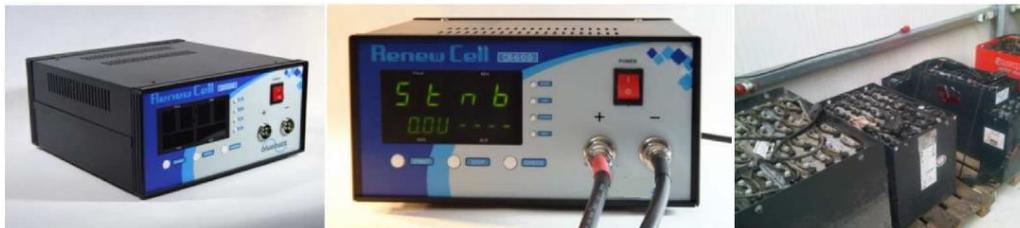
Aree di applicazione

Le aree di applicazione per la rigenerazione delle batterie utilizzando il sistema Cell-Renew, portatile ed estremamente compatto, comprende quasi tutti i settori industriali come:

- Vendita al dettaglio, trasporto e spedizione (ad esempio centri di logistica)
- Energie rinnovabili
- Costruzione
- Industria automobilistica, navale
- Telecomunicazioni
- Applicazioni medicale
- L'industria della difesa

Ad esempio, nella manutenzione e rigenerazione dei sistemi di accumulo di energia utilizzati nei gruppi di continuità (UPS) e nei sistemi di energia rinnovabile. Cell-Renew fornisce la soluzione ottimale consentendo la rigenerazione delle batterie presso il cliente.

L'utilizzo di Cell-Renew è indirizzato per quelle realtà che operano nei settori sopra elencati, così come i fornitori di servizi nel settore delle batterie industriali. Poiché Cell-Renew è modulare, anche le piccole e medie imprese possono beneficiare del un sistema di rigenerazione. Grazie alla sua struttura compatta, Cell-Renew può essere utilizzato in modo efficace per rigenerare le batterie presso il cliente evitando così la loro movimentazione ed il trasporto.



CST srl

Via F. Cairoli, 2 - 06073 Corciano (PG)

info@cst-rigenera.it - www.cst-rigenera.it

Tel. 075 6978260 - Fax 075 697989





Specifiche tecniche

Tipo di batterie trattate:

batteria piombo-acido (Acido libero, AGM, Gel), NiCd e NiMH di tutte le capacità

Tensione:

una unità in grado di rigenerare batterie (collegati in serie o in monoblocco) fino a 16 Volt, due unità possono rigenerare fino a 32 Volt, tre unità fino a 48 Volt, ecc

Funzione:

sistema di carica e scarica basato su una tecnologia di impulsi ad alta frequenza e controllato da un processore ASIC; carica / scarica fino a 10.000 Hz

Efficienza:

Tecnologia innovativa ed ad alta efficienza (circa 92% di efficienza)

Alimentazione:

230 Volt (presa standard CEE 7/4)

Specifiche Fisiche

Dimensioni: 30 x 30 x 15 cm

Peso: 9 Kg

Cavo alimentazione: lunghezza circa 5 mt

Cavo connessione batteria: lunghezza circa 2 metri completo di pinza (disponibili varie lunghezze)

Informazioni sul sistema di rigenerazione

Le batterie sono componenti vitali e costosi nelle attività quotidiane di molte aziende, devono durare nel tempo e fornire prestazioni ottimali per lo svolgimento dell'attività a cui sono preposte, nonostante siano sottoposte a numerose sollecitazioni che ne determinano una riduzione di rendimento/efficienza dovuta principalmente alla solfatazione.

I nostri sistemi di rigenerazione di batterie industriali sono adattabili ai diversi campi di applicazione. Il sistema di rigenerazione ottimizza le prestazioni e la durata delle batterie industriali; oltre che essere un sistema a basso consumo energetico. Ciò è confermato dalle esperienze e la soddisfazione dei nostri clienti. Allungando i tempi di smaltimento e pertanto riducendo le emissioni totali di CO₂, anche noi facciamo la nostra parte per preservare il nostro ambiente

CST srl

Via F. Cairolli, 2 - 06073 Corciano (PG)

info@cst-rigenera.it - www.cst-rigenera.it

Tel. 075 6978260 - Fax 075 697988

