



# Batterie al piombo acido

## TOOLBOX TALK

Le batterie al piombo acido sono comunemente installate sulle Piattaforme di lavoro mobili elevabili (PLE) principalmente per la loro durata e il costo relativamente basso.

Queste batterie richiedono una manutenzione frequente, inclusi il controllo e il rabbocco dei livelli di elettrolita.

### QUALI SONO I PERICOLI E RISCHI?

Le batterie al piombo acido contengono un elettrolita; si tratta di una miscela di acido solforico e acqua distillata/deionizzata. L'elettrolita è corrosivo e può causare lesioni, come ustioni, se entra in contatto con la pelle o gli occhi. Se versato, può causare danni significativi alla proprietà e all'ambiente. Le batterie al piombo acido producono anche gas di idrogeno, che è esplosivo. Se una batteria esplode, può provocare danni devastanti all'involucro della batteria.

### CONTROLLI PRE-UTILIZZO DELL'OPERATORE DI PLE

- Controllare i livelli dell'elettrolita della batteria indossando i dispositivi di protezione individuale (DPI) appropriati come raccomandato dal produttore della PLE.
- Ricaricare le batterie con acqua distillata o deionizzata.
- Controlla la sicurezza delle batterie e del caricabatterie.
- Controlla la condizione dei cavi e dei terminali della batteria.
- Controlla i segni di corrosione sui terminali della batteria.

### Caricamento della batteria dell'Operatore di PLE

- Segui sempre le istruzioni del produttore della PLE per il corretto valore del trasformatore (se utilizzi un'alimentazione a 110V).
- Ricaricare le batterie al piombo acido in un'area ben ventilata, lontano da qualsiasi fonte di accensione.
- Mantieni un livello di carica adeguato; evita di scaricare completamente.
- Mantenere ordinate le aree di ricarica per la prevenzione dei rischi di inciampo e dei danni ai cavi di ricarica.
- Sollevare i cavi di ricarica dal pavimento quando possibile; evitare di immergere le prolunghe in acqua.
- Controlla il cavo di ricarica e la spina prima dell'uso.
- Srotola completamente i cavi di ricarica.
- Cavi di ricarica troppo lunghi possono provocare una caduta di tensione e diminuire l'efficienza di ricarica. Fare sempre riferimento alla lunghezza massima

### RIFERIMENTI UTILI

- Guida alla sicurezza degli operatori IPAF
- Manuale d'uso del produttore (disponibile su [www.ipaf.org/manufacturers](http://www.ipaf.org/manufacturers))

### CHI DEVE SAPERLO?

Questo Toolbox Talk si applica a tutte le persone coinvolte nell'uso sicuro di una PLE, inclusi:

- Utenti (coloro che controllano le PLE sul sito)
- Supervisor di officina e personale di servizio
- Operatori, manager e supervisor

consentita del cavo come raccomandato dal produttore; non aggiungere cavi extra, poiché ciò può causare una caduta di tensione.

### PERSONALE DELL'AZIENDA DI NOLEGGIO - SOSTITUZIONE, STOCCAGGIO, RICARICA E GESTIONE

- Le batterie devono essere sostituite solo da personale competente e autorizzato.
- Segui sempre le istruzioni del produttore del PLE quando installi o mantieni i sistemi a batteria.
- Le batterie possono anche fungere da contrappeso o peso. Quando si sostituiscono le batterie, queste dovrebbero avere le stesse dimensioni, lo stesso peso e la stessa potenza.
- Quando si sostituiscono le batterie, è importante seguire le procedure di manipolazione manuale. Le batterie possono essere pesanti o collocate in un'area di difficile accesso. Dovresti considerare l'uso di un dispositivo di sollevamento meccanico per facilitare la rimozione e l'installazione delle batterie di ricambio.
- Non sostituire le batterie quando una PLE è in posizione elevata poiché ciò può influire sugli stabilizzatori.
- Assicurarsi che la PLE sia completamente isolata e non in carica quando si rimuovono o si sostituiscono le batterie.
- Quando si lavora sulle batterie, è necessario prestare attenzione affinché l'attrezzatura, come gli utensili manuali, non entri in contatto tra un terminale positivo e il telaio della PLE. Qualsiasi gioiello allentato deve essere rimosso.
- Le batterie al piombo acido devono essere conservate in un'area fresca e ben ventilata, lontano da qualsiasi fonte di accensione (ad esempio, saldatura, fumo).
- Evita che le batterie vengano danneggiate fisicamente durante la conservazione per la prevenzione delle perdite.
- Segui sempre le istruzioni del produttore della PLE per le informazioni sulla ricarica.
- Indossa sempre i DPI appropriati quando maneggi le batterie.
- Utilizzare una cinghia o un supporto di idoneità per trasportare le batterie.