

FLASH BATTERY

L'elettificazione al litio "customizzata" al GIS 2023

Il settore del sollevamento è uno dei principali protagonisti della conversione elettrica e coinvolge un numero crescente di applicazioni, ognuna con diverse esigenze operative ed energetiche. Ma per affrontare prontamente questo cambio tecnologico è fondamentale affidarsi ai giusti partner progettuali, che possano supportare i costruttori nella scelta della soluzione di elettificazione più adatta alle necessità dei mezzi.

La batteria è il cuore pulsante di questo processo, ed è proprio per questo motivo che Flash Battery sarà presente a GIS Expo 2023 (Pad. 1 - Stand C169-D200), per ribadire i vantaggi che l'elettificazione al litio può apportare ai segmenti più disparati. L'azienda ha infatti un'esperienza ultradecennale nel mercato delle macchine industriali e dei veicoli elettrici, sostenuta da pilastri tecnologici (elettronica e alta customizzazione) che le hanno permesso di coinvolgere sempre più OEM europei, i quali hanno potuto - e possono sempre più - beneficiare della capacità di analizzare e comprendere le esigenze di ognuno, ottenendo soluzioni di batterie al litio realizzate "su misura", nel pieno rispetto degli spazi e degli ingombri del mezzo a cui esse sono destinate, offrendo tensioni e capacità "ad hoc" per ogni esigenza, nonché un'elettronica avanzata in grado di massimizzare efficienza e prestazioni delle macchine operatrici. Ma quali saranno i più recenti sviluppi tecnologici che il team Flash Battery mostrerà a



Piacenza dal 5 al 7 ottobre? In primis, l'introduzione di una quarta generazione di celle, grazie alla quale sarà possibile incrementare la densità energetica dei pacchi batterie fino a raggiungere i 190Wh/kg. Un aspetto che, unito alla citata capacità dell'azienda di customizzazione meccanica ed elettronica e alla sicurezza offerta dalla chimica LFP (litio-ferro-fosfato), consentirà di immagazzinare sempre più energia all'interno di uno spazio e un volume contenuti per offrire elevati standard di sicurezza e maggiore autonomia. Ogni batteria Flash Battery,

inoltre, è progettata seguendo un processo industriale di otto step, in cui tutte le aree aziendali collaborano per affiancare il cliente e valutare insieme la soluzione di elettificazione più adatta al veicolo: un approccio che ha consentito all'azienda di sviluppare internamente tutte le competenze necessarie per produrre le maggior parte dei componenti strategici, raggiungendo un'integrazione che permette non solo alle batterie di operare al meglio, ma apporta valore aggiunto in termini di prestazioni, autonomia e azzeramento dei costi di manutenzione dell'intera macchina. GIS Expo sarà inoltre la giusta cornice per presentare il più recente aggiornamento del "Flash Data Center", il portale proprietario di controllo da remoto implementato con nuovi algoritmi di intelligenza artificiale e "machine learning" che assicura un'analisi automatica 24/7 di tutti i parametri della batteria e ne determina con grande precisione lo stato di salute. Grazie al FDC è infatti possibile comprendere il modo in cui l'utente utilizza la batteria, stimarne la vita effettiva sul mezzo e prevedere come si comporterà in futuro, eseguendo autodiagnostica e manutenzione predittiva.

