

FLASH BATTERY

L'AZIENDA

Nata nel 2012 da un'idea di Marco Righi (Founder & CEO) e Alan Pastorelli (Co-Founder & CTO), Flash Battery è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di batterie al litio customizzate per produttori di macchine industriali e veicoli elettrici con alte esigenze di personalizzazione e medi volumi produttivi.

Attualmente conta un team di oltre 80 persone e, ad oggi, la società ha erogato oltre 200MWh di energia e realizzato più di 500

diversi modelli di batterie, per un totale di oltre 15.000 applicazioni in 54 Paesi nel mondo.

IL PRODOTTO

La focalizzazione sul mercato industriale ha permesso all'azienda di lavorare al fianco di svariati produttori europei nel campo del sollevamento, logistica, construction, mezzi aeroportuali e nautica, per citarne alcuni, realizzando batterie su misura nel rispetto degli ingombri dettati dal mezzo, offrendo tensioni e capacità ad hoc per le

esigenze del lavoro.

La chimica utilizzata è la LFP (Litio-Ferro-Fosfato), che per le sue caratteristiche intrinseche di sicurezza, stabilità e disponibilità in formati di grande capacità, risulta la più adatta alle esigenze dell'industria.

Tratto distintivo delle batterie al litio Flash Battery è la tecnologia proprietaria: il Flash Balancing System. Il BMS brevettato, agisce ad alta potenza sia in attivo che in passivo con una potenza di bilanciamento 20 volte superiore ai BMS convenzionali.

L'elettronica di controllo riduce al minimo i tempi di ricarica: 50% di ricarica in 25 minuti, assicurando il massimo dell'autonomia alle batterie al litio e azzerando, al contempo, i costi di manutenzione dell'intera macchina.

Inoltre, il Flash Data Center, il software di controllo dei dati remoto automatico e real time, sfrutta l'intelligenza artificiale e il machine learning per garantire l'interconnessione di tutti i sistemi batteria nel mondo, permettendo autodiagnostica e manutenzione predittiva.

È proprio in questa tecnologia all'avanguardia che ha creduto E80 Group, che dal 2013 ha equipaggiato i propri LGV e AGV sparsi nel mondo con batterie al litio Flash Battery, monitorate quotidianamente tramite il portale di controllo remoto avanzato in ottica di durabilità, affidabilità ed efficienza. ✕



Il tratto distintivo delle batterie al litio Flash Battery è la tecnologia proprietaria:

il Flash Balancing System.

Il BMS brevettato agisce ad alta potenza sia in attivo che in passivo con una potenza di bilanciamento 20 volte superiore ai BMS convenzionali

Nata nel 2012 da un'idea di Marco Righi, Founder & CEO (a destra), e Alan Pastorelli, Co-Founder & CTO, Flash Battery è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di batterie al litio customizzate

