



RAISING THE BAR

7 FATTORI DA CONSIDERARE QUANDO SI SCEGLIE LA FONTE DI ALIMENTAZIONE IDEALE

I carrelli elevatori non hanno mai avuto così tante opzioni di alimentazione. Con tutta questa possibilità di scelta, è il momento giusto per valutare se si stia utilizzando la soluzione più indicata.

La scelta della fonte di alimentazione più adatta può influire in misura significativa su molti aspetti della propria attività, accrescendo i livelli di produttività e riducendo i costi operativi. Vale la pena rivalutare le attuali opzioni di alimentazione per assicurarsi di sfruttare al meglio i propri carrelli.

La scelta della fonte di alimentazione giusta comporta la raccolta di informazioni su diversi aspetti della propria attività. Nella valutazione delle diverse forme di alimentazione dei carrelli, tener conto di questi fattori:



1 // ORE DI FUNZIONAMENTO TOTALI

Il numero di turni della tua attività e la distanza percorsa dai carrelli sono due parametri molto importanti per stabilire le fonti di alimentazione ottimali. Un'applicazione su un solo turno o leggera potrebbe tradursi in esigenze minori per quanto concerne i propri carrelli elevatori rispetto ad un'attività operativa 24 ore su 24, 7 giorni alla settimana. Per quanto tempo hai bisogno che i tuoi carrelli elevatori rimangano in funzione prima di essere riforniti o ricaricati? La ricarica delle batterie agli ioni di litio e al piombo e le sostituzioni delle bombole di GPL hanno tutte le loro specifiche esigenze in termini di tempo che possono eventualmente incidere in modo rilevante sui fermi macchina.

FONTI DI ALIMENTAZIONE DEI CARRELLI ATTUALMENTE DISPONIBILI

FONTI DI ALIMENTAZIONE TRADIZIONALI



COMBUSTIONE INTERNA



BATTERIE AL PIOMBO

TECNOLOGIA DI ALIMENTAZIONE AVANZATA



BATTERIE AGLI IONI DI LITIO



2 // COSTI DI MANUTENZIONE

Indipendentemente dalla fonte di alimentazione, tutti i carrelli sono soggetti ad un certo livello di manutenzione programmata e non programmata. A seconda dell'applicazione, un carrello elevatore può aver bisogno di manutenzione con cadenza settimanale, mensile o trimestrale. Tuttavia, alcune fonti di alimentazione dei carrelli hanno esigenze di manutenzione maggiori di altre. Infatti, l'80 per cento del costo totale di un carrello elevatore riguarda la fase successiva all'investimento iniziale per il suo acquisto. Qual è la tua tolleranza per costi di manutenzione e relativi fermi macchina? Stabilisci se puoi permetterti di avere un carrello fuori servizio per la normale manutenzione (ad esempio per la sostituzione di parti soggette ad usura, cambio olio, bilanciamento e pulizia) o se hai bisogno che i tuoi carrelli siano costantemente in funzione per l'intera giornata al minor costo operativo possibile.



3 // TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Alcune fonti di alimentazione sono adatte per la gestione di applicazioni in ambienti refrigerati e celle frigorifere o in ambienti a temperatura elevata. Altre fonti di alimentazione sono adatte per gamme più ridotte di temperature moderate. Quando una fonte di alimentazione viene impiegata al di fuori della temperatura per la quale è concepita, le prestazioni si riducono notevolmente e possono anche causare il danneggiamento del carrello. Considerare le proprie temperature di esercizio attuali e future. I tuoi carrelli verranno impiegati a temperature costanti oppure hai bisogno di disporre di una gamma di temperature più ampia per far fronte ai diversi tipi di ambiente?



4 // SPAZIO DISPONIBILE

Mentre alcune fonti di alimentazione hanno bisogno di spazio per stoccaggio e manutenzione, altre richiedono spazi minimi per attività quali il rifornimento. Quanto spazio hai a disposizione per supportare le fonti di alimentazione dei tuoi carrelli elevatori? Calcolando il tuo costo per metro quadrato e stabilendo se puoi sfruttare una parte maggiore di tale spazio per attività che generino un reddito, puoi vedere l'effettivo costo dello spazio destinato alla tua fonte di alimentazione.



5 // COINVOLGIMENTO DELL'OPERATORE

L'incidenza degli operatori sull'efficienza dei carrelli è notevole. Disponi di operatori adeguatamente formati con buone abitudini in termini di ricarica, oppure hai dipendenti indisciplinati con abitudini di ricarica incompatibili? Una fonte di alimentazione non caricata in modo ottimale può essere causa di inefficienza. In alcuni casi, le prestazioni dei carrelli diminuiscono notevolmente quando la carica della fonte di alimentazione scende al di sotto del 50 per cento. Processi quali ricarica, rabbocchi d'acqua e bilanciamento necessitano che l'operatore segua un programma regolare.



6 // DIPENDENZA DALLA RETE ELETTRICA

Le fonti di alimentazione dei carrelli elevatori prevedono livelli variabili di dipendenza elettrica, è quindi importante valutare l'affidabilità della rete elettrica nella propria zona. Aree più sviluppate con reti elettriche meno capaci possono essere soggette a cadute di tensione che possono rallentare le operazioni. Se i carrelli necessitano di maggiore energia, gli adeguamenti necessari potrebbero essere costosi. È inoltre importante valutare il costo per chilowattora e le tariffe per le eccedenze per stabilire il costo totale per l'uso di una fonte di alimentazione legata all'elettricità.



7 // EMISSIONI NOCIVE

In caso di applicazioni all'aperto o di grandi dimensioni e impianti aperti con un'ottima ventilazione, le emissioni e gli altri sottoprodotti della combustione potrebbero non rappresentare un problema. Ma, ambienti puliti, come quelli dei settori alimentare e medico hanno severe norme sulle emissioni per evitare contaminazioni. Sulla base delle normative locali o di vincoli di sostenibilità aziendali, è importante conoscere il livello di emissioni ammesso nel proprio stabilimento. Verificare l'eventuale esistenza di programmi nazionali o locali che offrano incentivi per il passaggio ad attrezzature a emissioni zero.

Una fonte di alimentazione particolarmente indicata aiuterà ad ottimizzare le potenzialità del proprio carrello elevatore massimizzando la produttività, riducendo al minimo il coinvolgimento dell'operatore, contenendo i costi di manutenzione ed eliminando i fermi macchina non programmati. Puoi affrontare le complicazioni delle attuali esigenze di alimentazione con l'aiuto dei nostri esperti Hyster® Power Match e implementare la tua fonte di alimentazione ideale.

Invia un'e-mail al nostro team di esperti Hyster all'indirizzo info@hyster.com per programmare una valutazione gratuita, senza impegno delle tue esigenze relative alle fonti di alimentazione.