



7 FACTORES PARA CONSIDERAR CUANDO SE ELIGE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN IDEAL

Los montacargas tienen más opciones de fuentes de alimentación hoy que nunca. Con tantas opciones disponibles, es el momento idóneo para reconsiderar si está utilizando las correctas. Usar la fuente de energía adecuada puede tener un impacto significativo en muchos aspectos de las operaciones, incluyendo una mayor productividad y menores costes de explotación. Vale la pena reevaluar las opciones de energía de hoy en día para asegurarse de que está sacando el máximo provecho de sus montacargas.

La elección de la fuente de alimentación correcta implica la recopilación de información sobre varios aspectos de sus operaciones. Al evaluar las diferentes formas de potencia de las carretillas elevadoras, tenga en cuenta estos factores:

FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA CARRETILLAS DISPONIBLES HOY

OPCIONES TRADICIONALES DE ALIMENTACIÓN



COMBUSTIÓN INTERNA



BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

TECNOLOGÍA ENERGÉTICA AVANZADA



BATERÍAS DE ION DE LITIO



1 // TIEMPO TOTAL DE FUNCIONAMIENTO

El número de turnos en sus operaciones y la distancia de desplazamiento de sus carretillas elevadoras influyen en gran medida en el tipo de fuente de energía más adecuado. Una aplicación de un solo turno o de trabajo ligero puede no requerir tanta demanda de su carretilla como un entorno de trabajo intensivo 24/7. ¿Cuánto tiempo tienen que estar en funcionamiento sus carretillas elevadoras antes de que se acabe la energía? La carga de las baterías de ion de litio y ácido plomo, y la sustitución de las botellas de GLP tienen cada una sus propios requisitos de tiempo que pueden afectar o no al tiempo de inactividad crítico.

nivel de mantenimiento planificado y no planificado. Dependiendo de la aplicación, una carretilla elevadora puede necesitar mantenimiento semanal, mensual o trimestral. Sin embargo, algunas fuentes de alimentación necesitan más mantenimiento que otras. De hecho, el 80 por ciento del coste total de una carretilla elevadora se produce después de la inversión de capital inicial en equipos. ¿Cuál es su tolerancia a los costes de mantenimiento y a los tiempos de inactividad relacionados? Determine si puede permitirse el lujo de tener una carretilla inactiva para un servicio regular (como sustituciones de piezas de desgaste, cambios de aceite, equilibrado y limpieza), o si necesita mantener sus carretillas en funcionamiento todo el día con el menor coste operativo posible.



2 // COSTES DE MANTENIMIENTO

Independientemente de la fuente de energía, todas las carretillas elevadoras tienen algún



3 // TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

Algunas fuentes de alimentación están clasificadas para manejar aplicaciones refrigeradas y congeladas o entornos de alta temperatura. Otras opciones de alimentación están clasificadas para rangos más pequeños de temperaturas moderadas. Una vez que una fuente de alimentación está funcionando fuera de su temperatura nominal, el rendimiento disminuirá significativamente y puede eventualmente causar daños a la carretilla elevadora. Tenga en cuenta las temperaturas de funcionamiento actuales y futuras. ¿Sus carretillas elevadoras funcionarán a temperaturas constantes o necesitarán un rango de temperatura más amplio para poder manejarse en entornos variados?



4 // ESPACIO DISPONIBLE

Mientras que algunas fuentes de alimentación requieren espacio para su almacenamiento y mantenimiento, otras necesitan muy poco espacio para actividades como el repostaje. ¿De cuánto espacio dispone en sus instalaciones para soportar las fuentes de alimentación de las carretillas? Calculando su coste por metro cuadrado y determinando si puede utilizar más de ese espacio para actividades generadoras de ingresos, puede ver lo que realmente le está costando el espacio de su fuente de alimentación.



5 // PARTICIPACIÓN DEL OPERARIO

Los operadores tienen un impacto significativo en la eficiencia de las carretillas. ¿Tiene operarios bien formados y un entorno de buenos hábitos de carga, o tiene trabajadores indisciplinados con hábitos de carga incoherentes? Una fuente de alimentación que no está cargada de forma óptima puede ser ineficiente. En algunos casos, las carretillas elevadoras tienen un rendimiento notablemente inferior una vez que la carga de la fuente de alimentación cae por debajo del 50 por ciento. Procesos como la carga, agregar agua y la igualación dependen de que los operadores sigan un programa coherente.



6 // DEPENDENCIA DE LA RED ELÉCTRICA

Las fuentes de alimentación de las carretillas elevadoras tienen distintos niveles de dependencia eléctrica, por lo que es importante tener en cuenta la fiabilidad de la red eléctrica de su zona. Las zonas más desarrolladas con redes débiles pueden sufrir caídas de tensión que ralenticen las operaciones. Si se necesita más potencia para soportar las carretillas, puede ser necesario realizar costosas actualizaciones. Además, es importante tener en cuenta el coste por kilovatio hora y las tarifas de sobrecarga en horas punta a la hora de determinar el coste total de utilizar una fuente de alimentación dependiente de la electricidad.



7 // EMISIONES NOCIVAS

En el caso de aplicaciones al aire libre o instalaciones grandes y abiertas con gran ventilación, las emisiones y otros subproductos de la combustión pueden no ser un problema. Pero en entornos limpios como en la industria alimentaria y médica existen estrictos requisitos de emisiones para evitar la contaminación. En función de la normativa local o de los mandatos de sostenibilidad de la empresa, es importante saber qué nivel de emisiones es admisible en sus instalaciones. Busque programas gubernamentales nacionales y locales que puedan ofrecer incentivos para cambiar a equipos de cero emisiones.

Una fuente de alimentación bien adaptada ayudará a optimizar el potencial de su carretilla elevadora maximizando la productividad, minimizando la participación del operario, reduciendo los costes de mantenimiento y eliminando los tiempos de inactividad no planificados. Con la ayuda de nuestros expertos de Hyster® Power Match, puede abordar las complejidades de las necesidades de energía de hoy en día e implementar su fuente de alimentación ideal.

Envíe un correo electrónico a nuestro equipo de expertos de Hyster a info@hyster.com para programar una evaluación gratuita y sin compromiso de sus necesidades de fuentes de energía.