

## **PILAS DE COMBUSTIBLE para los equipos actuales de manipulación de materiales.**

En el sector de manipulación de materiales actual, sujeto a constantes cambios, mejorar el rendimiento operativo es clave para que una empresa prospere. Conseguir una productividad predecible puede ser el principal factor diferenciador con respecto a la competencia. Las pilas de hidrógeno GenDrive® de Plug Power incrementa el rendimiento de la carretilla elevadora para satisfacer los exigentes requisitos de las operaciones de fabricación, almacenamiento y distribución de gran volumen. Las carretillas contrapesadas para conductor sentado desplazarán mayor número de palés de forma más rápida, ya que se elimina el tiempo empleado en cambiar las baterías agotadas.

**Verificadas. Comprobadas. Resistentes. Fiables.** GenDrive acumula más de 110 millones de horas de trabajo en establecimientos de clientes de toda Norteamérica. La gama estándar de productos GenDrive constituye una solución energética económica para optimizar las operaciones y aumentar al máximo el tiempo productivo de la flota, todo ello al tiempo que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero de sus instalaciones.

### **Grandes beneficios**

- Mayor productividad
  - Mayor rendimiento por turno
- Menores costes de explotación
  - Eliminación de los cambios de batería
- Más espacio de trabajo eléctrico
  - Eliminación de los cuartos de baterías
- Reducción de las emisiones de la planta
  - Fuentes de alimentación seguras y limpias con cero emisiones
- Reducción significativa de los picos de demanda de energía
  - Eliminación de las demandas de alto coste

# GENDRIVE®

## SISTEMA HÍBRIDO DE PILAS DE COMBUSTIBLE

Nuestra reconocida combinación de pilas de combustible y avanzada tecnología de gestión de la alimentación equilibra la necesidad de aceleración rápida con la eficiencia operativa, además de no generar emisiones de gases de efecto invernadero.

## PLATAFORMA DE SISTEMAS Y CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA SIMPLIFICADAS

GenDrive se ha diseñado pensando en la sencillez. El diseño de la plataforma utiliza piezas estándar para garantizar la intercambiabilidad entre modelos, simplificar el servicio y maximizar el tiempo productivo.

GenDrive funciona mejor que una batería completamente cargada, 24 horas al día, 7 días a la semana. Gracias a la tensión constante de la unidad, el desgaste de los componentes electrónicos es menor y se reducen los costes de mantenimiento.

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO

GenDrive contiene combustible suficiente para alimentar una carretilla contrapesada durante un turno completo de 8 horas. GenDrive se carga en unos 3 minutos, reduciendo el tiempo improductivo del vehículo y del personal. Todas las unidades GenDrive funcionan con la misma presión de trabajo, simplificando de este modo la infraestructura de hidrógeno.



## CONTROLADOR DEL SISTEMA

La capacidad de GenDrive de comunicarse con la carretilla elevadora ayuda a monitorizar el grupo de pilas de combustible y del sistema para optimizar el rendimiento, facilitar una planificación del mantenimiento eficaz y reducir el coste total de propiedad.

## TAMAÑO DE LA UNIDAD Y CONECTOR ELÉCTRICO

GenDrive está diseñado para encajar a la perfección en el compartimento existente de la batería de la carretilla y viene equipado con un conector Anderson estándar a su elección.

## CAPACIDAD EN FRÍO

La potencia suministrada por GenDrive sigue siendo superior en aplicaciones de frío. A diferencia de las baterías de acumuladores de plomo, que se agotan todavía más rápidamente en condiciones de muy baja temperatura, las pilas de combustible mantienen un rendimiento constante a temperaturas de hasta -30 °C.

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO	1510-48CE-A	1600-80CE-A	1700-48CE
TENSIÓN NOMINAL (VDC)	48	80	48
MÁXIMA POTENCIA CONTINUA (KW)	10	14	10
DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO, MM)*	827 x 627 x 625	1025 x 708 x 771	980 x 833 x 584
PESO (KG)	Cumple los requisitos mínimos para OEM		
TEMP. DE TRABAJO (°C)	-30 a 40		
CONECTOR	SB350		
<b>REPOSTAJE</b>			
PRESIÓN	350 bar		
TIEMPO DE LLENADO	< 3 min		

\*Dimensiones adicionales disponibles bajo petición. Si desea consultar especificaciones complementarias, visite nuestra web [www.plugpower.com](http://www.plugpower.com). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Información basada en productos estándar en condiciones de funcionamiento normales.

**Corporate Headquarters**  
968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
518.738.0320

**West Coast**  
15913 E. Euclid Ave.  
Spokane, WA 99216  
509.228.6500

**Europe**  
1 Place Paul Verlaine  
92100 Boulogne-Billancourt  
France



**PLUGPOWER.COM**  
gendrive@plugpower.com

122015