

## **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 alto rendimiento. Las transpaletas con conductor moverán más palés, más rápidamente, manteniendo su velocidad durante todo el turno. Se acabó dedicar tiempo a manejar baterías agotadas.

**Verificadas. Comprobadas. Resistentes. Fiables.** GenDrive acumula más de 100 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**

- Hasta un 15 % más de productividad
  - Mayor rendimiento por turno
- Hasta un 30 % de reducción de los costes de explotación
  - Eliminación de los cambios de batería
- Más espacio de trabajo eléctrico
  - Eliminación de los cuartos de baterías
- Hasta un 80 % de 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®

## ADAPTABILIDAD DEL GRUPO DE PILAS DE COMBUSTIBLE EN FUNCIÓN DE LA POTENCIA NECESARIA

La gama GenDrive Serie 3000 ofrece configuraciones de producto flexibles para todas las necesidades de potencia y precio.

## 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. Se utilizan piezas armonizadas en todo el sistema y la arquitectura eléctrica de la unidad para garantizar la intercambiabilidad entre modelos.

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 transpaleta durante un turno completo de 8 horas. GenDrive se carga en unos 1,5 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	3200-24CE	3200-24CE-X	3300-24CE, 3300-24D-CE, 3300-24F-CE, 3300-24DF-CE
TENSIÓN NOMINAL (VDC)	24		
MÁXIMA POTENCIA CONTINUA (KW)	1,5	1,5	3
DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO, MM)*	624 x 294 x 627	624 x 294 x 784	784 x 324 x 779
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	< 1,5 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