

## LA PUISSANCE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE pour le matériel de manutention d'aujourd'hui.

Dans le secteur de la manutention en constante évolution, les améliorations des performances opérationnelles sont essentielles au développement d'une entreprise florissante. La prévisibilité de votre productivité peut aussi constituer votre principal atout face à la concurrence. Les systèmes de pile à combustible à hydrogène GenDrive® de Plug Power améliorent les performances des chariots élévateurs pour aller bien au-delà des exigences élevées des activités de fabrication, de stockage et de distribution à grande échelle. Vos transpalettes à conducteur porté déplaceront davantage de palettes, plus rapidement, et conserveront de fortes accélérations pendant un poste complet. Le temps passé à travailler avec des batteries de traction déchargées est désormais révolu.

**Testées, ayant fait leurs preuves, robustes et fiables**, les piles à combustible GenDrive ont cumulé plus de 100 millions d'heures de service chez nos clients dans toute l'Amérique du Nord. La gamme de produits normalisés GenDrive représente une solution d'alimentation économiquement viable conçue pour rationaliser l'exploitation et optimiser le temps de disponibilité de votre parc, tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre dans vos installations.

### De puissants avantages

- Augmentation de 15 % de la productivité
  - Production accrue par poste
- Réduction de 30 % des frais d'exploitation
  - Élimination de l'échange de batteries
- Davantage d'espace opérationnel
  - Élimination des salles de charge pour batteries
- Réduction de 80 % des émissions de CO<sub>2</sub> sur le site
  - Sources d'énergie sans émissions, sûres et propres
- Réduction considérable de la puissance des installations électriques
  - Élimination des pics de consommation des installations électriques en heures pleines

# GENDRIVE®

## ADAPTABILITÉ DES PILES À COMBUSTIBLE EN FONCTION DES BESOINS DE PUISSANCE

Les GenDrive série 3000 offrent des configurations flexibles pour répondre à vos besoins en matière de puissance et de budget.

## SYSTÈME HYBRIDE À PILE À COMBUSTIBLE

Ayant fait ses preuves, notre combinaison d'une pile à combustible et d'une technologie de gestion avancée d'énergie assure l'équilibre entre des accélérations rapides et un bon rendement opérationnel, sans émissions de gaz à effet de serre.

## PLATEFORME SYSTÈME SIMPLIFIÉE ET ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE

GenDrive a été conçue dans le souci de la simplicité. Des composants personnalisés utilisés dans l'ensemble du système et de l'architecture électrique de la pile assurent l'interchangeabilité entre les modèles.

GenDrive est plus performante qu'une batterie complètement chargée, 24h/24 7j/7. La tension constante de l'unité prolonge la durée de vie de l'électronique du chariot, ce qui réduit les coûts d'entretien.

## SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE

GenDrive contient suffisamment de combustible pour alimenter un transpalette pendant un poste complet de 8 heures. Comme il ne faut qu'une minute et demie pour faire le plein, GenDrive réduit les temps morts des véhicules et des personnes. Toutes les unités GenDrive fonctionnent à la même pression de service, ce qui simplifie votre infrastructure pour l'hydrogène.



## CONTRÔLEUR DU SYSTÈME

La capacité de GenDrive de communiquer avec votre chariot élévateur permet de surveiller le fonctionnement de la pile à combustible et du système pour optimiser la puissance fournie, assurer un entretien planifié efficace et réduire le coût total de propriété.

## TAILLE DE L'UNITÉ ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

GenDrive est conçue pour s'adapter parfaitement au compartiment de la batterie du chariot. Elle est équipée d'un connecteur standard pour le chariot élévateur de votre choix.

## UTILISATION EN CHAMBRES FROIDES

La puissance fournie par GenDrive est également supérieure dans les applications en chambres froides. Contrairement aux batteries au plomb qui s'épuisent encore plus vite aux températures extrêmement basses, les piles à combustible conservent des performances constantes jusqu'à -30 °C.

PRODUIT CARACTÉRISTIQUES	3200-24CE	3200-24CE-X	3300-24CE, 3300-24D-CE, 3300-24F-CE, 3300-24DF-CE
TENSION NOMINALE (V)	24 VDC		
PUISSANCE MAXIMALE CONTINUE (KW)	1,5	1,5	3,0
DIMENSIONS (L X L X H, MM)*	624 x 294 x 627	624 x 294 x 784	784 x 324 x 779
POIDS (KG)	Satisfait aux exigences des constructeurs		
TEMPÉRATURE DE SERVICE (°C)	-30 à 40		
CONNECTEUR	SB350		
APPOINT DE CARBURANT			
PRESSION	350 bar		
TEMPS DE REMPLISSAGE	< 1.5 min		

\*Autres dimensions possibles sur demande. Pour d'autres caractéristiques produit, rendez-vous sur : [www.plugpower.com](http://www.plugpower.com). Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis. Informations basées sur des produits standard utilisés dans des conditions d'utilisation 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](mailto:gendrive@plugpower.com)

122015