

BRENNSTOFFZELLENANTRIEB für moderne Flurförderfahrzeuge.

Die Logistikbranche ist heutzutage von einem stetigen Wandel geprägt. In diesem Umfeld lassen sich Wachstum und geschäftlicher Erfolg nur durch eine höhere betriebliche Effizienz erzielen. Die Zuverlässigkeit Ihrer Produktivität kann das Hauptunterscheidungsmerkmal sein, mit dem Sie sich von Ihren Wettbewerbern abheben. Die GenDrive® Wasserstoff-Brennstoffzellen von Plug Power sorgen dafür, dass Gabelstapler die hohen Leistungs- und Durchsatzanforderungen in der Fertigung, der Lagerhaltung und im Versand nicht nur erfüllen, sondern sogar übertreffen. Ihre Gabelhubwagen können nun mehr Paletten in kürzerer Zeit transportieren und bleiben während der ganzen Schicht einsatzbereit. Der Zeitaufwand zum Wechsel leerer Batterien entfällt.

Erprobt. Bewährt. Robust. Zuverlässig. GenDrive hat mehr als 100 Millionen Betriebsstunden an verschiedenen Kundenstandorten in Nordamerika erreicht. Bei der Standardpalette an GenDrive Produkten handelt es sich um eine wirtschaftliche Antriebslösung, die Betriebsabläufe optimiert, Fahrzeuglaufzeiten maximiert und gleichzeitig die CO₂-Emissionen in Ihrem Betrieb reduziert.

Entscheidende Vorteile

- Bis zu 15 % höhere Produktivität
 - Höherer Umschlagleistung pro Schicht
- Bis zu 30 % niedrigere Betriebskosten
 - Keine Batteriewechsel erforderlich
- Mehr freier Platz im Betrieb
 - Keine Batterieräume erforderlich
- Bis zu 80 % weniger Schadstoffemissionen
 - Sichere, saubere und emissionsfreie Stromquellen
- Deutlich weniger Nutzung von Spitzenlaststrom
 - Bedarf an teurem Strom entfällt

GENDRIVE®

ANPASSUNG DES BRENNSTOFFZELLEN-STAPELS AN INDIVIDUELLE STROMANFORDERUNGEN

Die GenDrive Serie 3000 ermöglicht flexible Produktkonfigurationen, um unterschiedliche Strom- und Preisanforderungen zu erfüllen.

BRENNSTOFFZELLEN-HYBRID-SYSTEM

Unsere bewährte Kombination aus Brennstoffzellenstapeln und modernem Energiemanagement ermöglicht sowohl eine rasche Beschleunigung als auch hohe betriebliche Effizienz – und dies ganz ohne Treibhausgasemissionen.

EINFACHE SYSTEMPLATTFORM UND ELEKTRISCHE BAUWEISE

GenDrive zeichnet sich durch hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Für das System und die elektrische Bauweise werden konsequent einheitliche Teile verwendet, um die Austauschbarkeit zwischen verschiedenen Modellen zu ermöglichen.

GenDrive liefert eine höhere Leistung als eine voll aufgeladene Batterie – rund um die Uhr. Durch die Konstanzspannung wird die Elektronik der Fahrzeuge weniger stark beansprucht, wodurch geringere Wartungskosten anfallen.

WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM

GenDrive kann einen Gabelhubwagen während einer 8-stündigen Schicht kontinuierlich mit Strom versorgen. Da GenDrive nur etwa 1,5 Minuten zum Tanken benötigt, sind die Standzeiten für Fahrzeuge und Personal äußerst gering. Alle GenDrive Einheiten arbeiten mit demselben Betriebsdruck und sorgen so für eine einfache Wasserstoff-Infrastruktur.



SYSTEM-CONTROLLER

GenDrive kann mit dem Gabelstapler kommunizieren und ermöglicht so die Überwachung des Brennstoffzellenstapels und der Systemleistung. Dies optimiert die Gesamtleistung, unterstützt planmäßige Wartungsarbeiten und senkt die Gesamtkosten.

GRÖÖE UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

GenDrive passt perfekt in das Batteriefach des Gabelstaplers und ist mit einem industrieüblichen Anderson-Anschluss Ihrer Wahl ausgestattet.

FÜR TIEFKÜHLRÄUME GEEIGNET

GenDrive gewährleistet auch in Tiefkühlumgebungen eine zuverlässige Stromversorgung. Im Gegensatz zu Bleiakumulatoren, die sich bei sehr niedrigen Temperaturen besonders schnell entladen, bieten die Brennstoffzellen auch bei Temperaturen bis zu -30 °C eine gleichbleibende Leistung.

TECHNISCHE DATEN	3200-24CE	3200-24CE-X	3300-24CE, 3300-24D-CE, 3300-24F-CE, 3300-24DF-CE
NENNSPANNUNG	24		
DAUERHÖCHSTLEISTUNG (KW)	1,5	1,5	3,0
ABMESSUNGEN (L X B X H IN MM)*	624 x 294 x 627	624 x 294 x 784	784 x 324 x 779
GEWICHT (KG)	Erfüllt OEM-Mindestanforderungen		
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	-30 bis 40		
STECKVERBINDER	SB350		
TANKEN			
DRUCK	350 bar		
TANKZEIT	< 1.5 min		

*Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich. Weitere technische Daten finden Sie unter www.plugpower.com. Die technischen Daten können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Die Daten basieren auf Standardprodukten unter normalen Betriebsbedingungen

Corporate Headquarters
968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.783.0320

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

Europe
1 Place Paul Verlaine
92100 Boulogne-Billancourt
France

**PLUG
POWER**

PLUGPOWER.COM
gendrive@plugpower.com

122015