

هیدروژن سبز برای کاهش CO2 در صنایع غذایی



کاربردهای متعدد هیدروژن سبز می‌تواند CO2 را در صنایع غذایی کاهش دهد.

به گزارش پایگاه خبری صنعت غذا و کشاورزی (اگرو فود نیوز)، به نقل از صنایع پرس؛ کاربردهای متعدد هیدروژن سبز می‌تواند CO2 را در صنایع غذایی کاهش دهد.

کاهش ذخایر هیدروژن

بسیاری از ذخایر هیدروژن در سال گذشته (۲۰۲۱) به شدت کاهش یافته است و دلیل این امر زیان‌های عملیاتی است که معمولاً با گسترش شرکت‌های جوان افزایش می‌یابد و روند را کاهشی می‌کنند.

با توجه به تقاضای زیاد تولیدکنندگان الکترولیز باید بتوانند در آینده فروش خود را به میزان قابل توجهی افزایش دهند و همچنین با افزایش اندازه شرکت به سودآوری دست یابند.

سوخت تولید برای لیفتراک

پلاگ پاور یکی از امیدوارکننده‌ترین و پیشروترین شرکت‌های هیدروژنی در ایالات متحده است که در حال سرمایه گذاری هنگفتی برای گسترش

تولیدات خود است.

اخيراً در یکی از شهرهای آمریکا برای ساخت یک کارخانه سلول سوختی جدید تأیید شده است که این ساختمان تقریباً ۳۵۰۰۰۰ متر مربع را پوشش می‌دهد و یکی از اهداف این کارخانه استخدام ۱۶۲۵ نفر ظرف پنج سال آینده می‌باشد.

شایان ذکر است، سلول‌های سوختی هیدروژنی تولید شده در این کارخانه مورد استفاده در لیفتراک‌ها می‌باشد.

پیش‌بینی پلاگ پاور این است که؛ طی سال جاری فروش ۱ میلیارد دلاری داشته باشد و تا سال ۲۰۲۵ به ۳ میلیارد دلار برسد.

این ساختمان از توسعه تولید GenDrive Plug پشتیبانی می‌کند تا به یک پایگاه مشتری جهانی خدمت کند.

نظم هیدروژنی جدید

شرکت نیروی نیز در تولید هیدروژن انتظار دارد تا تقاضا برای محصولات خود در سال‌های آینده افزایش یابد.

در ایالات متحده آمریکا، این شرکت اخیراً سفارش الکترولیز ظروف PEM و ایستگاه پر کردن هیدروژن را از یک تامین کننده پیشرو برق و گاز به قیمت ۵ میلیون دلار دریافت کرده است.

الکترولیزور و ایستگاه پر کردن قرار است در یک سایت نیروگاه بین پایان سال ۲۰۲۲ و آغاز سال ۲۰۲۳ استفاده شود که البته این پروژه صرفاً نمایشی می‌باشد.

هیدروژن سبز برای خنک کردن ژنراتورهای توربین، تغذیه جریان گاز طبیعی به نیروگاه و سوخت‌گیری وسایل نقلیه استفاده می‌شود و انرژی مورد نیاز برای تولید هیدروژن سبز از یک پارک خورشیدی تامین می‌شود.

شایان ذکر است، این پروژه فرصتی مهم برای نشان دادن انعطاف پذیری و کاربردهای متعدد هیدروژن سبز است.

سفارشات الکترولیز هیدروژن بیشتری را

دریافت می کند

گفتنی است؛ شرکت Nel سفارشات بیشتری برای چندین الکترولیز PEM در ایالات متحده از یک پیشرو در تجاری سازی فناوری پروتئین پایدار دریافت کرده است.

آنها باید هیدروژن سبز را برای تولید مواد غذایی پایدار و بدون CO2 تامین کنند.

این پروژه یک فرصت مهم برای ارائه یک راه حل هیدروژن سبز است که از کاهش CO2 در صنایع غذایی پشتیبانی می کند.

سرویس خبری: صنعت غذا

منبع: صنایع پرس