

# Schaeffler apresenta soluções para a produção industrial de hidrogénio verde

## [Multimedia](#)

**Una stack de eletrólise PEM de 1 MW como produto destacado. O hidrogénio verde apoiando a transição energética e o estabelecimento da produção industrial em série em Herzogenaurach.**

A Schaeffler apresentará as suas inovações para a produção de hidrogénio verde na feira Connecting Green Hydrogen Europe, que se realizará de 25 a 27 de junho em Madrid. O evento decorrerá na IFEMA Madrid e reunirá especialistas e responsáveis da indústria do hidrogénio para debater as últimas tendências e tecnologias. A Schaeffler apresentará a sua nova stack de eletrólise de membrana eletrolítica polimérica (PEM) de 1 MW no seu stand de exposição.

As stacks PEM da Schaeffler que se comercializam atualmente têm potências de até 1000 quilowatts. Podem produzir até 500 kg de hidrogénio de elevada pureza por dia.

"Fornecemos sistemas e componentes chave para que a tecnologia do hidrogénio esteja preparada para o futuro. As nossas stacks de eletrólise PEM são subsistemas cruciais para uma produção de hidrogénio sustentável e eficiente", afirmou Florian Windisch, responsável de Hydrogen na Schaeffler Bearings & Industrial Solutions.

A Schaeffler está comprometida com um futuro sustentável e neutro em CO2 e também reconhece o enorme potencial do hidrogénio verde neste contexto. A *Motion Technology Company* considera todo o espetro de aplicações: desde a produção industrial de hidrogénio verde através de eletrólise até à utilização de hidrogénio em células de combustível para aplicações móveis e estacionárias, passando inclusive pela produção de aço verde.

Integração de sistemas para a produção de hidrogénio descentralizada e centralizada

As stacks de eletrólise PEM são versáteis e adequadas para diversas aplicações industriais. Ao dispor as stacks em conjuntos (arrays), a Schaeffler pode oferecer ao mercado soluções flexíveis e potentes, desde 50 kW até escalas de multi-megawatts.

Competência em industrialização para impulsionar a economia do hidrogénio em grande escala

"A nossa competência em industrialização de muitos anos ajuda-nos a transferir as inovações para uma produção em série eficiente, e contribuir assim para a criação das condições e capacidades de produção necessárias para impulsionar a tecnologia do hidrogénio em grande escala", afirmou Florian Windisch. Na sede da Schaeffler em Herzogenaurach, está atualmente a ser estabelecida a produção industrial em série das stacks.

Com as suas competências principais em tecnologia precisa de conformação, união e revestimento, assim como em tecnologia de montagem automatizada mediante processos e normas aplicáveis à produção em série, a Schaeffler concentra-se nos requisitos chave da tecnologia do hidrogénio.

---