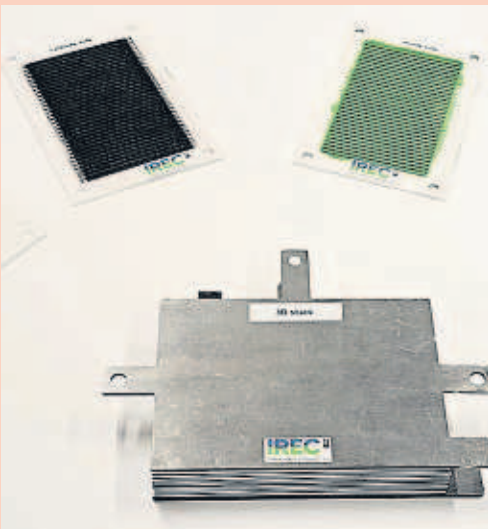




Hidrógeno con 3D

Oxhyd ha desarrollado una tecnología que simplifica los procesos de producción y reduce los costes

Transformar la generación, el uso y el almacenamiento del hidrógeno renovable para acelerar la descarbonización del sector industrial. Este es el objetivo de Oxhyd Energy, una empresa nacida tras más de una década de investigación en el departamento de nanoiónica y pilas de combustible del Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

Esta startup surgida del IREC ha conseguido desarrollar una tecnología “pionera basada en dispositivos cerámicos de óxido sólido fabricados mediante impresión 3D, que permite desarrollar sistemas energéticos competitivos en coste, con una elevada densidad de potencia y una reducción significativa del consumo de materiales”. La tecnología de Oxhyd sirve para fabricar pilas de combustible y electrolizadores para la producción de hidrógeno pensados para aplicaciones como el transporte marítimo, los centros de datos y la descarbonización de industrias energéticamente intensivas.

El equipo fundador está formado por el profesor Albert Tarancón, los investigadores Juande Sirvent, Marc Torrell y Àlex Morata, junto con la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (Icrea).

=====
Es una empresa surgida de un laboratorio del IREC y cofundada por Icrea