

ReiCat GmbHwww.reicat.com**Perfil de empresa****REICAT****Sector:** Hidrógeno verde, Tratamiento de gases industriales**Actividad:** Desarrollo y suministro de tecnologías para la purificación, recuperación, secado y reciclaje de gases industriales de proceso

ReiCat GmbH es una empresa alemana especializada en el desarrollo y producción de soluciones catalíticas para el tratamiento de gases industriales de proceso, incluyendo el tratamiento de gases residuales y de escape. Fundada en 2003 y con sede en Düsseldorf, la empresa ofrece tecnología propia para la purificación y tratamiento de gases de escape industriales, con un enfoque especial en soluciones sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

Una de sus líneas de negocio estratégicas se centra en la purificación de corrientes de hidrógeno, especialmente en procesos de reformado de biogás, contribuyendo así al desarrollo de tecnologías basadas en hidrógeno verde.

ReiCat ofrece desde soluciones estandarizadas hasta desarrollos a medida, cubriendo todas las fases: asesoramiento, planificación, desarrollo, fabricación, pruebas, puesta en marcha y servicio técnico.

Ventajas competitivas de la empresa:

- Más de 20 años de experiencia en tecnología catalítica industrial
- Amplio know-how en ingeniería química, tecnología de gases y tratamiento térmico
- Tecnología propia para la purificación de hidrógeno con catalizadores regenerables
- Soluciones modulares y personalizadas según la composición del gas y las necesidades del cliente
- Fabricación en Alemania, garantizando altos estándares de calidad
- Departamento propio de I+D para el desarrollo de soluciones innovadoras

Mercados en los que la empresa está activa: La empresa opera a nivel internacional, colaborando con socios industriales y centros de investigación, en numerosos países de Europa, Asia y América.

Sectores clientes:

- Productores y usuarios de hidrógeno (p. ej. reformado de biogás)
- Operadores de instalaciones industriales con requisitos de purificación de gases
- Industrias químicas y petroquímicas
- Instituciones de investigación y desarrollo
- Empresas del sector energético y medioambiental

ReiCat desea establecer contactos con:

- Empresas involucradas en proyectos de hidrógeno verde y reformado de biogás
- Fabricantes de equipos y plantas que requieran sistemas de purificación de gases de proceso
- Ingenierías con foco en sostenibilidad y tratamiento de emisiones industriales
- Promotores de proyectos de economía circular y reducción de emisiones industriales

Idiomas de correspondencia: alemán, inglés

ReiCat GmbH

www.reicat.com

Gama de productos



ReiCat ofrece soluciones completas para purificar H₂ verde, azul y gris, eliminando las impurezas y la humedad del hidrógeno usando una combinación de su **Tecnología ReiCat Catalyst** y otros procesos. Sus sistemas de purificación garantizan una calidad de 99,999 % o más. Este nivel de pureza es un requisito previo para el transporte, el almacenamiento y la mayoría de las aplicaciones del H₂ verde.

Ofrecen plantas en varias categorías de tamaño, con especial experiencia en la construcción de plantas a gran escala. Con décadas de experiencia, garantizan la máxima eficiencia y fiabilidad.

En función del tipo de aplicación y del caudal, ReiCat ofrece distintas soluciones:

H₂ Purification Option A – Closed-Loop Technology: Proceso de regeneración sin pérdidas. Reducción de emisiones gracias a la tecnología de circuito cerrado.

Ficha técnica: <https://reicat.com/wp-content/uploads/2024/10/ReiCat-data-sheet-H2-purification-closed-loop-technology.pdf>

H₂ Purification Option B – Power-To-Gas – HighFlex H₂® Technology: La tecnología Power-to-Gas implica un suministro de energía renovable volátil para las plantas de hidrógeno verde, lo que afecta a la calidad del H₂, ya que la unidad de purificación de H₂ se ve obligada a funcionar con caudales bajos. HighFlex H₂® proporciona una calidad constante de hidrógeno > 5,0 incluso cuando el suministro de energía renovable hace que la unidad de purificación de H₂ funcione solo al 10 % del caudal habitual. Cumple SAE J2719 para movilidad.

Ficha técnica: <https://reicat.com/wp-content/uploads/2024/10/ReiCat-data-sheet-H2-purification-highflex-technology-1.pdf>

Aplicaciones

- Producción de hidrógeno verde mediante electrólisis.
- Purificación de hidrógeno para uso en Fuel Cells, procesos químicos o síntesis posteriores (como amoníaco verde).
- Integración en proyectos Power-to-X.

Proyectos de referencia:

	Proyecto	Datos técnicos / Rendimiento	Aplicación
	Planta piloto de hidrógeno verde Power-to-X (Dinamarca)	Planta de electrólisis alimentada con energía eólica. Sistema de purificación ReiCat instalado para asegurar calidad constante del H ₂ . Capacidad: 3.000 y 10.506 Nm ³ /h	Producción de hidrógeno verde. Aplicación posterior: conversión a amoníaco verde (uso industrial y marítimo).

	<p>Purificación de hidrógeno para la planta Power-to-X más grande de Alemania</p>	<p>Purificación de hidrógeno Capacidad: 1.220 Nm³/h</p>	<p>Power-to-X</p>
	<p>2 plantas de purificación de hidrógeno a gran escala para la industria química (Alemania)</p>	<p>Capacidad: 10.000 y 15.000 Nm³/h</p>	<p>Electrólisis cloroalcalina</p>
	<p>Reciclaje de H₂ (EE UU, España)</p>	<p>Capacidad: 4.000 y 3.000 Nm³/h</p>	<p>Producción de productos químicos finos</p>