

IDT Industrie- und Dichtungstechnik GmbHwww.idt-dichtungen.dewww.idt-juntas.com**Perfil de empresa****Sector:** Sellado e ingeniería, Componentes industriales para aplicaciones de hidrógeno**Actividad:** Desarrollo, fabricación y suministro de soluciones de sellado para gases técnicos e infraestructuras energéticas, incluyendo aplicaciones con hidrógeno

IDT Industrie- und Dichtungstechnik GmbH es una empresa alemana con sede en Essen, Nordrhein-Westfalen, especializada en tecnología de sellado y soluciones de estanqueidad industrial. Desarrolla componentes para sectores exigentes como la energía, la química, la ingeniería de procesos y, más recientemente, para aplicaciones con hidrógeno verde.

IDT fabrica juntas y sistemas de sellado adaptados a las condiciones extremas de presión, temperatura y compatibilidad química presentes en sistemas de producción, almacenamiento y transporte de hidrógeno. Sus soluciones están diseñadas para cumplir con los estándares actuales de seguridad y eficiencia, especialmente en instalaciones Power-to-X, plantas de electrólisis y redes de distribución de hidrógeno.

Ventajas competitivas de la empresa:

- Experiencia en sellado para gases difíciles como el hidrógeno
- Soluciones personalizadas según presión, temperatura, medio y geometría
- Producción interna con tiempos de entrega ágiles
- Certificaciones y trazabilidad técnica documentada
- Ingeniería de diseño para nuevos sistemas energéticos (incl. Power-to-X)

Mercados en los que la empresa está activa:

IDT está presente en +40 países en todo el mundo.

Sectores clientes:

- Fabricantes de electrolizadores y plantas de hidrógeno
- Ingenierías que diseñan componentes para Power-to-X
- Proveedores de válvulas, tuberías, compresores y tanques de H₂
- Empresas químicas y energéticas
- Centros tecnológicos y de investigación con infraestructuras de hidrógeno

IDT desea establecer contactos con:

- Fabricantes de electrolizadores
- Empresas activas en transporte y almacenamiento de hidrógeno

Idiomas de correspondencia: alemán, inglés, español

IDT Industrie- und Dichtungstechnik GmbHwww.idt-dichtungen.dewww.idt-juntas.com**Gama de productos****Gama de productos:****Juntas técnicas para hidrógeno**

- Apto para hidrógeno gaseoso y líquido
- Diseños para bridas, intercambiadores, válvulas y elementos especiales
- Materiales resistentes a la permeación y al envejecimiento químico
- Adaptadas a procesos de compresión, almacenamiento y distribución
- Ensayos de calidad según normativa aplicable (p. ej., DIN EN)

Ingeniería y personalización

- Diseño específico para cada aplicación (presión, medio, temperatura)
- Posibilidad de geometrías a medida
- Trazabilidad y documentación técnica bajo demanda

Servicios complementarios

- Asesoramiento técnico en selección de juntas para sistemas H₂
- Fabricación flexible: desde prototipos hasta series pequeñas y medias
- Certificados de conformidad, asistencia postventa

Aplicaciones:

- Electrolizadores
- Instalaciones de almacenamiento de H₂
- Transporte y redes de distribución
- Elementos mecánicos bajo presión (bridas, válvulas, tuberías, tanques)

