



# SOLUCIONES DE SELLADO HIDRÓGENO

*Diseñador de sellado industrial*



# ¡EL SELLADO ES COSA DE TODOS A TODOS LOS NIVELES!

El GROUPE LATTY emplea a 300 empleados en 14 centros y tiene una posición de liderazgo en el sector del sellado industrial gracias a las altas prestaciones de sus productos y servicios.

Desde hace más de un siglo, el GROUPE LATTY diseña, fabrica y se compromete, en su centro de producción de Francia, a aplicar las soluciones de sellado más eficaces e innovadoras para sus clientes.

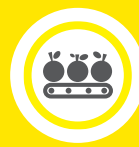


## Respuestas adecuadas a las exigencias del sector industrial

GROUPE LATTY invierte a diario en soluciones que respetan la seguridad de las personas y de los materiales, al tiempo que optimizan la rentabilidad de sus equipos.



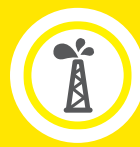
Producción de energía



Agroalimentario



Farmacéuticos



Petróleo y gas



Minas y canteras



Tratamiento del agua



Papeleras



Plantas químicas



Marina

## MEDIO AMBIENTE



**¡Soluciones que protegen el medio ambiente!**

Nuestra gama LATTYlub le ayuda a tomar medidas que **respetan el medio ambiente, reduciendo sus consumos de agua y energético y prolongando la vida útil de sus equipos.**

Nuestra gama de sistemas auxiliares **mantiene simultáneamente los cierres mecánicos bajo presión y termorregula los fluidos barrera.**

Nuestros equipos técnicos instalan y realizan el mantenimiento en sus instalaciones.

Nuestra gama LATTYlub se prueba y valida previamente en fábrica, lo que garantiza una puesta en servicio segura.

## SERVICIOS



**Centros de servicio especializados en reacondicionamiento de sus cierres mecánicos**

El GROUPE LATTY dispone de una red de centros de servicio, reparación y reacondicionamiento en Francia y en sus filiales en la exportación.

El servicio LATTYSeal es un servicio **completo a su disposición que le aporta nuestros conocimientos técnicos y le asesora en la búsqueda continua de la mejora de sus sistemas.** Nuestros técnicos cualificados, especialmente formados en sus diversos entornos de producción, le proporcionarán asesoramiento, auditoría y resolución de problemas.

- Reacondicionamiento de cierres estándar o especiales, carcasas, agitadores,...
- Consultoría para mejorar la fiabilidad de sus sistemas de sellado
- Especialización en sus materiales

## FORMACIÓN



**¡Un empleado bien formado es a la vez más competente y más eficaz!**

Nuestros cursos de formación están **dedicados a elegir soluciones de sellado para su equipamiento industrial.**

Están orientados a la **aplicación de buenas prácticas de montaje, a garantizar la seguridad de sus empleados y a la fiabilidad de su equipamiento.**

Todos los años organizamos gran número de cursos de **formación multilingües**, en nuestras instalaciones de producción o en las sedes de nuestros clientes, acerca de:

- Válvulas
- Máquinas rotativas
- Uniones atornilladas

Certificación QUALIOPi en la categoría de formación nº 2021/96874.1

# LOS RETOS DEL SELLADO

## SECTOR INDUSTRIAL DEL HIDRÓGENO

El GROUPE LATTY, líder francés en sellado industrial, **apoya activamente la transición energética desarrollando soluciones innovadoras para energías verdes y renovables, especialmente con el hidrógeno.** Se ha comprometido desde hace ya mucho tiempo en el desarrollo de alternativas sostenibles con el fin de enfrentarse a los retos de la descarbonización en diversos sectores industriales.

**El uso seguro y eficiente del hidrógeno plantea un reto importante: el sellado.**

Debido a su pequeño tamaño, el hidrógeno se filtra fácilmente a través de los materiales convencionales, **lo que dificulta su contención y manipulación en condiciones de seguridad.** Esta capacidad de penetración en los materiales plantea complejos retos tecnológicos y de ingeniería, que requieren soluciones innovadoras para garantizar la seguridad y eficacia de los sistemas que utilizan hidrógeno.

Las fugas de hidrógeno no solo pueden afectar a la eficacia de los sistemas, al reducir la cantidad de hidrógeno disponible para los procesos o las aplicaciones finales, sino que también suponen importantes riesgos de explosión en presencia de oxígeno

Los retos que plantea el sellado del hidrógeno se dividen en dos categorías principales:

- **Variaciones extremas de temperatura** en la generación, transformación y transporte del hidrógeno
- **Interacciones químicas o físicas** entre el hidrógeno y otros materiales pueden provocar reacciones indeseables o la degradación de los materiales, reduciendo su eficacia y durabilidad

## CICLO DEL HIDRÓGENO



### 1 PRODUCCIÓN

Las instalaciones de producción deben estar selladas para evitar fugas peligrosas de hidrógeno, lo que requiere tecnologías y materiales adecuados para la seguridad y la eficacia.



### 2 ALMACENAMIENTO

Los depósitos de almacenamiento de hidrógeno requieren una integridad hermética garantizada por materiales y técnicas de aislamiento específicos, que garanticen la seguridad y eficacia del almacenamiento a gran escala.



### 3 TRANSPORTE

La manipulación de hidrógeno líquido y gaseoso mediante tuberías y contenedores plantea retos técnicos únicos, con riesgos potenciales para la seguridad. Una gestión adecuada de la seguridad es fundamental para evitar fugas o explosiones.



### 4 DISTRIBUCIÓN

Las estaciones de repostaje de hidrógeno y otras instalaciones industriales requieren equipos sellados para evitar los riesgos asociados a este gas altamente inflamable.



## SOLUCIONES LATTY

### ALTO RENDIMIENTO

Como líder, GROUPE LATTY desarrolla soluciones de sellado personalizadas para toda la cadena de valor del hidrógeno.

Las soluciones de GROUPE LATTY **aseguran un tratamiento seguro y eficiente de este gas, crucial para la transición energética, garantizando una seguridad y eficiencia óptimas.**

Aumentan la durabilidad de las instalaciones (al reducir los ciclos de mantenimiento) y mejoran su eficiencia energética al limitar las emisiones contaminantes y las fugas.

Máquinas rotativas

CARTseal B 24810 DB  
LATTYseal B 17  
Cajetín LATTYmix  
LATTY Pecody

Válvulas

LATTYpacking Emisiones fugitivas

Sellado estático

LATTYflon 94 L  
LATTYgold 92  
LATTYgraf HPML



## ¡LATTY LANZA UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVO!

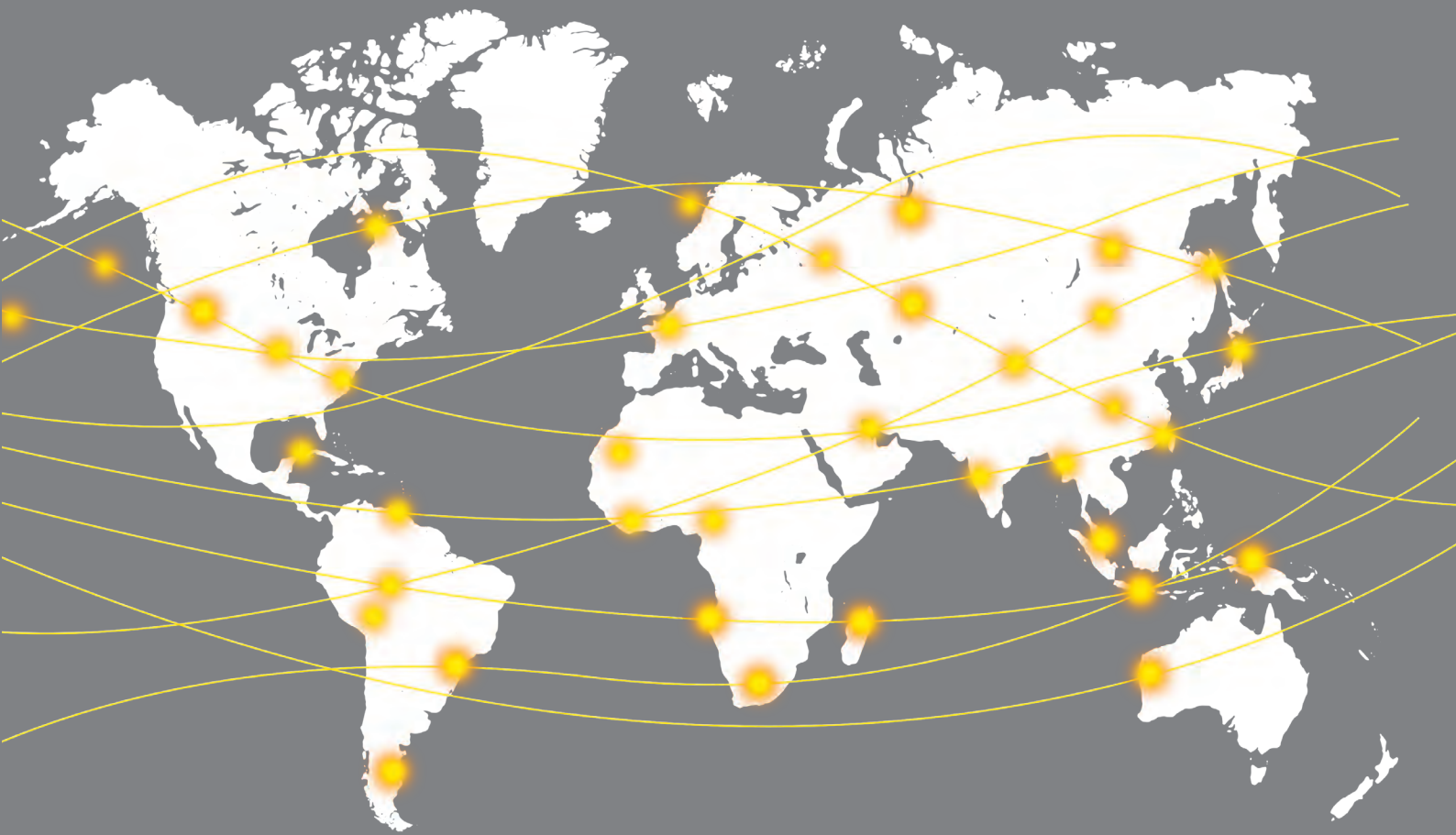
Cada año, el GROUPE LATTY invierte el 5% de sus ventas en investigación y desarrollo, diseñando productos innovadores y sostenibles que ayuden a sus clientes a acelerar su transición energética y sus esfuerzos por la descarbonización.

Líder en el mercado del sellado, el GROUPE LATTY está desarrollando un **programa de investigación colaborativo de tres años de duración dedicado a las soluciones de sellado del hidrógeno**, en asociación con el IRDL y el CETIM. En un mundo que busca soluciones sostenibles e innovadoras, este **programa pretende ir más allá en el desarrollo de soluciones de sellado adaptadas al hidrógeno para responder a los retos de la transición energética.**

Nuestra colaboración nos permite explorar nuevas vías y mantener un alto nivel de conocimientos técnicos e innovación en nuestras soluciones de sellado.

IRDL: Institut de Recherche Dupuy de Lôme (Instituto de Investigación Dupuy de Lôme)  
CETIM: Centre technique des industries mécaniques (Centro Técnico de Industrias Mecánicas)





Las filiales y centros de servicio del GROUPE LATTY están a su disposición en todo el mundo para responder a sus solicitudes. Encontrará todos nuestros datos de contacto en nuestro sitio web.

LATTY BROU - Ref 900039661 (07/2024)



PLANTA DE PRODUCCIÓN  
1, rue Xavier Latty - F-28160 BROU, FRANCE  
Tel. +33 (0)2 37 44 77 77. Fax. +33 (0)2 37 44 77 99  
customerservice@latty.com

**LATTY.COM**

