

COMUNICADO DE PRENSA

Catalizadores avanzados para la transformación de biomasa

Colaborando estrechamente con los investigadores del **Centrale Lille Institute** de Lille, Francia - **Asynt** ha desarrollado y suministrado dos **reactores de alta presión personalizados** para ayudarles en el desarrollo de nuevos catalizadores avanzados para la transformación de biomasa.

La unidad de catálisis y química del estado sólido en Lille reúne a un gran grupo de investigadores experimentados, personal de apoyo técnico y administrativo, más los estudiantes de doctorado e investigadores post-doctorados. Las actividades científicas de la unidad están divididas en tres campos: catálisis heterogénea, catálisis y química molecular y química de estado sólido. Dentro del grupo VAALBIO, el equipo CatBioInnov (liderado por el **Dr. Robert Wojcieszak**) se centra en la actualización catalítica avanzada de materiales de biomasa para biorefinerías, junto con la investigación para la racionalización del uso de los recursos fósiles.

El Dr. Robert Wojcieszak dijo "Nuestro nuevo proyecto CatBioInnov trata de desarrollar procesos catalíticos para la conversión de moléculas lignocelulósicas C1 a C6, aisladas de la biomasa, a intermediarios químicos para biopolímeros y aplicaciones impulsadas por energía tal como la producción de biocombustibles y aditivos para los biocombustibles. Para apoyar esta I+D decidimos invertir en dos reactores de alta presión. El equipo eligió adquirir estas unidades de Asynt porque ofrecen flexibilidad real en su producción de reactores de alta presión para satisfacer las necesidades individuales de los clientes en cuanto al tamaño del reactor, los materiales de construcción, las calificaciones de presión más una enorme gama de opciones para agitación, calefacción y muestreo. ¡Esta flexibilidad era la solución perfecta para nosotros!

Asynt Ltd

Unidad 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Normalmente, solo tenemos miligramos de catalizadores de modo que elegimos un volumen global relativamente pequeño para nuestros reactores de alta presión. Esto nos permite trabajar con un amplio rango de distintas proporciones metal catalizador/sustrato. Para nosotros también era muy importante la posibilidad de trabajar a altas presiones (hasta 200 Barr). Como nuestras reacciones catalizadoras son realizadas con frecuencia en medios corrosivos era lógica la elección del Hastelloy para la construcción del reactor".

Dr. Wojcieszak concluyó: "Los dos reactores de alta presión C276 Hastelloy de 50 ml suministrados por Asynt permiten un acortamiento considerable de la fase de ensayo y error necesaria para diseñar nuestras nuevas fórmulas catalizadoras. Con el uso de estos reactores, podemos realizar varias pruebas al día y estudiar la cinética de las reacciones. Los reactores de alta presión de Asynt también son muy fáciles de usar, reduciendo aún más el tiempo necesario para realizar dos reacciones secuenciales. El apoyo de Asynt ha sido simplemente perfecto. Nos ayudaron con los problemas del diseño personalizado y respondieron a todas nuestras consultas".

Para obtener más información sobre las soluciones de los reactores a presión, vaya a <https://www.asynt.com/products/pressure-reactors/> o póngase en contacto con Asynt en el +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Asynt es un proveedor líder de productos, consumibles y servicios asequibles para químicos de la industria y del mundo universitario. Con personal formado por químicos capacitados, Asynt es capaz de aprovechar este conocimiento profundo de las aplicaciones para proporcionar un soporte técnico de alto nivel a los clientes para sus bloques térmicos DrySyn, reactores controlados de laboratorio, herramientas de síntesis, evaporadores, circuladores, sistemas de control de temperatura, bombas de vacío y equipo de seguridad de laboratorio.

Asynt Ltd

Unidad 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

MARZO / ABRIL 2021

asyntpr118

Imagen ilustrativa: (disponible a demanda)



Leyenda: Reactor de alta presión Asynt “en uso” en los laboratorios CNRS de Lille

Para obtener más información, póngase en contacto con:

Medios: Dr. Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unidad 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Reino Unido CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com