



testXpo

31ª Feria Internacional sobre Ensayos de Materiales

Octubre 16–19, 2023 en ZwickRoell en Ulm, Alemania

Automatización

Hidrógeno

Data Management

Soluciones

Péndulos de Impacto y caída libre



Durómetros



Medidores del índice de Fluidez



Máquinas de ensayo estáticas



Máquinas de ensayo de fatiga y dinámicas



Sistemas de ensayos automatizados



Ensayos de alta capacidad hasta 5.000 kN

¿Qué es testXpo?

testXpo es la abreviatura de "International Expo for Materials Testing". En su 31.ª edición, testXpo es un importante evento del sector para compartir los nuevos desarrollos e innovaciones en el mundo de los ensayos de materiales y el aseguramiento de la calidad.

Allí tendrás la oportunidad de:

- // Hablar con los expertos de ZwickRoell en persona.
- // Asistir a presentaciones centradas en aplicaciones del mundo real, donde los asistentes tienen la oportunidad de hablar sobre las últimas tendencias con los expertos en un ambiente cómodo. Se llevarán a cabo diversas presentaciones tanto en inglés como en alemán.
- // Explorar los nuevos desarrollos en materia de materiales y ensayos de componentes, todo ello organizado en siete centros industriales diferentes que cuentan con casi 200 exposiciones en funcionamiento.
- // Co-expositores de más de 20 empresas de ensayo líderes, además de ZwickRoell.



¿Por qué debería asistir?

Experimentarás de cerca los ensayos de materiales y componentes en más de 200 exposiciones, a la vez que descubres las tendencias y nuevos desarrollos de la industria.

Establecerás contactos con expertos de la industria y tendrás la oportunidad de hablar con desarrolladores de productos ZwickRoell en un ambiente único, mientras exploras las últimas aplicaciones presentadas en un área de exposición de 3.500 m².

Viaje de ZwickRoell Spain

La novedad de este año 2023, es que hemos organizado **2 grupos** de viaje: **Grupo Estándar** y **Grupo Hidrógeno**.

El **grupo estándar**, viajará **2 días** con nosotros, y el **grupo hidrógeno** viajará **3 días** donde profundizará en todas las novedades del sector de la tecnología del hidrógeno y **asistirá a conferencias específicas de este sector**.

¿Qué fechas?

Grupo Estándar 17 y 18 de octubre
Grupo Hidrógeno 17, 18 y 19 de octubre
Ambos grupos con salidas desde Barcelona, Madrid y Bilbao.

¿Cuánto cuesta?

Grupo Estándar 460€* (+ IVA)
Grupo Hidrógeno 550€* (+IVA)

¿Qué incluye?

- // Vuelos ida y vuelta y traslados en Ulm
- // Una habitación individual de hotel
- // Entrada al Foro Internacional
- // Almuerzo y aperitivos en el lugar
- // Una cena organizada por ZwickRoell Spain
- // Tour guiado por testXpo
- // Demostraciones prácticas
- // Apoyo por parte de nuestro equipo técnico
- // Si las circunstancias lo permiten, realizaremos una visita turística por el casco viejo de Ulm

** Dados los continuos aumentos de las tarifas aéreas, los precios pueden ser modificados y notificados previo a la inscripción*

Our co-exhibitors:



Descubre Ulm

Recorrer el casco antiguo de la ciudad es una visita obligada cuando se viene a Ulm. Te sorprenderán sus tradicionales casas con entramado de madera, sus estrechas callejuelas, y los numerosos puentes que cruzan el río Danubio.



La Catedral de Ulm (Ulmer Münster) es la torre de iglesia gótica más alta del mundo. Con **161,53 metros** de altura y situada en el centro de la ciudad, es un punto de orientación perfecto. Sube los **768 escalones** hasta el mirador (unos 30 minutos) para obtener una magnífica vista panorámica de Ulm.

Pasea por las murallas de la ciudad (Stadtmauer), construidas en 1482 y hoy en día la mayor fortificación conservada de Alemania. Un recorrido lleno de cafés y restaurantes a lo largo del río Danubio, pasando por las zonas más bellas de Ulm, como los barrios de Pescadores y Curtidores, la "Torre del Carnicero", el embarcadero de barcos, el Jardín de las Rosas y el Parque Friedrichsau, el pulmón verde de Ulm.

El barrio de los pescadores y curtidores (Fischerviertel) está idílicamente situado junto al Danubio, y representa la parte más significativa del centro histórico de la ciudad. Antiguo hogar de artesanos este barrio cuidadosamente restaurado, alberga espléndidos restaurantes, galerías y pequeñas tiendas especializadas que ofrecen una colección excepcional de los artículos más diversos.



También encontrarás allí el "Hotel más torcido del mundo" (Schiefes Haus, foto izquierda), que figura en el "Libro Guinness de los Récords". La "Torre del Carnicero" (Metzgerturnm, foto derecha) o también llamada la "Pisa de Ulm" tiene 36 metros de altura y se inclina 2,05 metros en dirección noroeste (la torre inclinada de Pisa se inclina 5,1°, la Metzgerturnm 3,3°).



Agenda

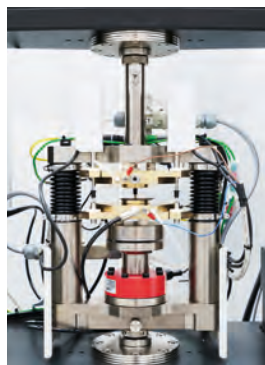
17. octubre

Todos los clientes

- 09:50 Llegada al aeropuerto de Múnich
- 10:30 Traslado en autocar a ZwickRoell Ulm
- 12:30 Comida
- 13:30 Bienvenida por parte de ZwickRoell Spain y reparto de grupos

Grupo Estándar

- 14:15 Visita guiada por testXpo



Grupo Hidrógeno


- 14:15 PEM-Electrolysis and the role of mechanical material characterizations for an efficient system operation
Dr. Lucas Busemeyer (Elogen GmbH)
- 15:00 ECOMAT, Bremen Center of Eco-efficient Materials and Technologies
Mr. Christoph Hoffmeister, (Faserinstitut Bremen)
- 15:30 Current Challenges in designing suitable inline quality control for fuel cell components with reference to the current research project "HZwo-Inspect"
Dr. Rico Löser, (Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU)

Todos los clientes

- 16:30 Traslado en autocar al hotel y Check In
- 18:55 Encuentro en la recepción del hotel
- 19:15 Visita guiada por el casco viejo de Ulm
- 20:30 Cena en restaurante típico Bávaro

Alemán Básico

Sí, por favor	Ja, bitte
No, Gracias	Nein, danke
Quiero...	Ich möchte...
Me gusta	Es gefällt mir
Cómo estás	Wie geht es Ihnen
De nada	Bitteschön
Cuánto	Wie viel
Disculpa	Entschuldigen Sie bitte
Querría pagar	Ich würde gerne zahlen
Tengo hambre / sed	Ich habe Hunger / Durst
Dónde está el baño	Wo ist die Toilette

 Está terminantemente prohibido hacer fotos o vídeos durante la testXpo. Las imágenes oficiales de todas las máquinas y aplicaciones se publicarán en el sitio web de testXpo.

Todos los clientes

- 08:00 Desayuno en el hotel
- 08:45 Encuentro en la recepción (grupo Estándar con maletas)
- 09:00 Traslado a ZwickRoell Ulm

Grupo Estándar

- 09:30 Visita libre por testXpo



Todos los clientes

- 12:00 Bienvenida por parte de ZwickRoell Ulm
- 12:15 Comida

Grupo Estándar

- 13:30 Visita libre por testXpo

Grupo Estándar

- 15:00 Traslado al aeropuerto de Múnich



Grupo Hidrógeno

- 09:30 Comprehensive solutions for hydrogen industry by ZwickRoell
Dr. Chen Cao (ZwickRoell)
- 10:00 Material Challenges for Future Hydrogen Technologies
Dr. Lucas Busemeyer (Elogen GmbH)
- 11:00 Assessment of Quality of Steel Pipe Exposed to Hydrogen Environment
Mr. Atul Srivastava (Welspun Corp Limited.)

- 13:30 HZwo e.V./ Fraunhofer IWU - Forschungsvorhaben HZwo: INSPECT
Dr. Gert Schlegel (HZwo e.V.)

- 14:15 Requirements for the safe operation of hydrogen test systems
Mr. Stefan Zickler (TÜV SÜD Industrie Service GmbH)

- 15:00 HyFaB – Overall Concept and Generic Stack
Mr. Matthias Messerschmidt (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW))

- 15:45 Impact of membrane electrode assembly components on proton exchange membrane fuel cell performance and durability
Dr. Samaneh Shahgaldi (Uni Québec)

- 16:30 Traslado en autocar al hotel
- 20:00 Cena

18. octubre

Grupo Hidrógeno

- 08:00 Desayuno en el hotel
- 08:45 Encuentro en la recepción con maletas
- 09:00 Traslado a ZwickRoell Ulm

- 09:30 Tour personalizado por el Exhibition Hydrogen Center
Dr. ChenCao (ZwickRoell)

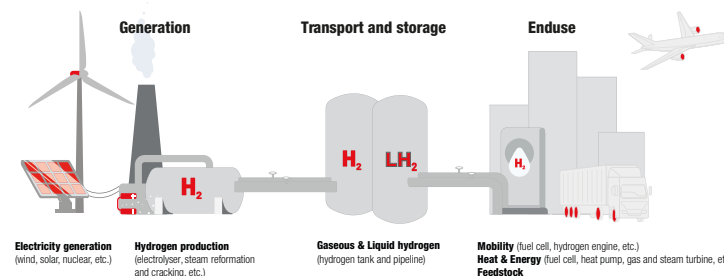
- 10:30 Visita Guiada por testXpo
- 12:00 Comida
- 13:00 Visita libre por testXpo
- 15:00 Traslado al aeropuerto de Múnich

En qué grupo quieres inscribirte



TÜV SÜD (Technical Inspection Association) collaboration:

- Long standing collaboration between ZwickRoell and TÜV SÜD for hydrogen topics.
- Knowledge exchange on developments in hydrogen requirements and testing related topics.
- Safety-related support in testing machine commissioning by TÜV SÜD.



Zwick / Roell