



testXpo

32ª Feria Internacional sobre Ensayos de Materiales

Octubre 21–24, 2024 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 32.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 2024, es que hemos organizado **2 grupos** de viaje: **Grupo Estándar** y **Grupo por Sectores**.

El **grupo estándar**, viajará **2 días** con nosotros, y el **grupo por sectores** viajará **de 2 a 4 días**, dependiendo del sector para asistir a conferencias específicas del sector

¿Qué fechas?

Grupo Estándar: 22 y 23 de octubre
Grupo e-mobility: 20 al 23 de octubre
Grupo Hidrógeno: 22 al 24 de octubre
Grupo Medical: 21 al 23 de octubre

Ambos grupos con salidas desde Barcelona, Madrid y Bilbao.

¿Cuánto cuesta?

Grupo Estándar 480€* (+ IVA)
Grupo e-mobility 670€* (+IVA)
Grupo Hidrógeno 575€* (+ IVA)
Grupo Medical 575€ (+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°).



22 octubre

- 09:50h Llegada al aeropuerto de Múnich 
- 10:30h Traslado a ZwackRoell Ulm (se incluye comida)
- 12:30h Comida 
- 13:30h Bienvenida a la Dirección de ZwackRoell ES 
- 14:15h Visita guiada por **testXpo**
- 16:30h Traslado al hotel + Check In 
- 18:30h Encuentro en recepción del hotel 
- 18:45h Visita guiada por el casco de Ulm 
- 20:00h Cena en restaurante típico Bávaro 



23 octubre

- 08:00h Desayuno en el hotel 
- 08:45h Encuentro en recepción con las maletas 
- 09:00h Traslado a ZwackRoell Ulm 
- 09:30h Visita libre por **testXpo**
- 12:00h Bienvenida a la Dirección de ZwackRoell Ulm 
- 12:15h Comida 
- 13:30h Visita libre por **testXpo**
- 15:00h Traslado al aeropuerto de Múnich 
- 19:00h Salida del aeropuerto de Múnich 



Agenda - Grupo E-Mobility (+ Hidrógeno)

(Este grupo volará el domingo día 20 de octubre)

21 octubre

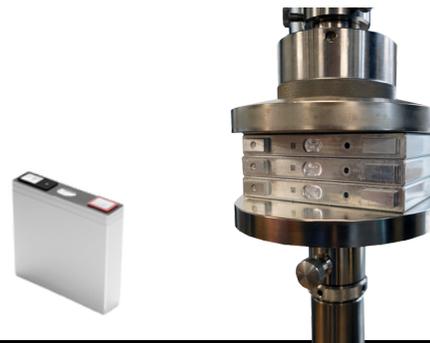
- 08:00h Desayuno en el hotel 🍳
- 08:45h Encuentro en recepción ✦
- 09:00h Traslado de ZwickRoell a Ulm ➡
- 09:15h **ZwickRoell Battery Day – An introduction to battery testing - Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG**
- 09:30h **Transforming ideas into innovations: Accelerated battery cell development with 3D-printed multi-material cell housings - Dr. Georg Schlick, Fraunhofer IGCV**
- 10:15h **Relevance of the characterization of mechanical material properties for the electrode development of Lithium-Ion batteries - Fatma Öztas, BMW Group**
- 11:00h **How external pressure supports enhancing lifetime performance of Lithium-Ion batteries - Hendrik Laufen, RWTH Aachen**
- 12:15h Comida 🍴
- 13:30h **Battery abuse testing – unlocking new potential by combining extreme event chamber and testing machine - Dr. Matthias Eydner, Weiss Technik, Tim Frittel ZwickRoell GmbH & Co. KG**



22 octubre

- 08:00h Desayuno en el hotel 🍳
- 08:45h Encuentro en recepción ✦
- 09:00h Traslado de ZwickRoell a Ulm ➡
- 09:30h Visita libre por **testXpo**
- 12:15h Comida 🍴
- 13:30h Bienvenida de la Dirección de ZwickRoell ES
- 14:15h Visita guiada por **testXpo**
- 16:30h Traslado en autocar al Hotel 🚌
- 18:30h Encuentro en recepción de Hotel 🏨
- 18:45h Visita guiada por el casco de Ulm 🏰
- 20:00h Cena en restaurante típico Bávaro 🍷

***Posibilidad de asistir a la agenda del grupo H2**



23 octubre*

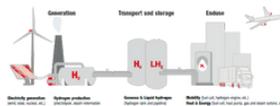
- 08:00h Desayuno en el hotel 🍳
- 08:45h Encuentro en recepción con las maletas 🧳
- 09:00h Traslado a ZwickRoell Ulm ➡
- 09:30h Visita libre por **testXpo**
- 12:00h Bienvenida de la Dirección de ZwickRoell Ulm
- 12:15h Comida 🍴
- 13:30h Visita libre por **testXpo**
- 15:00h Traslado al Aeropuerto de Múnich 🏠
- 19:00h Salida del aeropuerto de Múnich ✈️



*(Se puede valorar la salida el día 23 de octubre por la mañana)

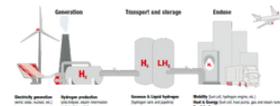
22 octubre

- 09:50h** Llegada al aeropuerto de Múnich
- 10:30h** Traslado a ZwickRoell Ulm (se incluye comida)
- 12:30h** Comida
- 13:30h** **Carbon paper bipolar plates for PEMFCs realizing high power densities while maintaining long durability - Dr.-Ing Carsten Pohlmann, Vision One Energy GmbH**
- 14:10h** **Boosting hydrogen technology: Comprehensive material testing solutions for generation and enduse - Dr. Chen Cao, ZwickRoell GmbH & Co. KG**
- 14:40h** **HyFaB – Hydrogen research at ZSW - fuel cell and electrolyser stacks and component characterisation - Matthias Messerschmidt, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)**
- 15:20h** **Challenges and advances in material characterization for hydrogen technologies: Standards and testing methods - Dr. Bernd Schritteser, Scioflex Hydrogen GMBH**
- 16:30h** Traslado al hotel y Check In
- 18:30h** Encuentro en recepción del hotel
- 18:45h** Visita guiada por el casco de Ulm
- 20:00h** Cena en restaurante típico Bávaro



23 octubre

- 08:00h** Desayuno en el hotel
- 08:45h** Encuentro en recepción
- 09:00h** Traslado de ZwickRoell a Ulm
- 09:30h** **Optimizing Hydrogen Technology: Innovations in Material Testing Solutions for Storage and Distribution - Dr. Chen Cao, ZwickRoell GmbH & Co. KG**
- 09:45h** **Challenges of hydrogen embrittlement investigations at the Materials Center Leoben - Vsevolod Razumovskiy, Stefan Marsoner, Materials Center Leoben**
- 10:25h** **Comprehensive Standardisation of the Hollow Specimen Method for Tests in High-Pressure Hydrogen Gas - Dr. Oded Sobol, Department of Component Safety, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin**
- 11:05h** **Some aspects of testing fibre-reinforced composites at cryogenic temperatures and its standardization - Dr. Ernő Nemeth, Christoph Hoffmeister, Faserinstitut Bremen**
- 12:00h** Bienvenida de la Dirección de ZwickRoell Ulm
- 12:15h** Comida
- 13:30h** Visita guiada por **testXpo**
- 16:30h** Traslado en autocar al Hotel
- 20:00h** Cena



24 octubre

- 08:00h** Desayuno en el hotel
- 08:45h** Encuentro en recepción con las maletas
- 09:00h** Traslado a ZwickRoell Ulm
- 09:30h** **Tour por el Exhibition Hydrogen Center**
- 10:30h** Visita libre por **testXpo**
- 12:15h** Comida
- 13:00h** Visita libre por **testXpo**
- 15:00h** Traslado al Aeropuerto de Múnich
- 19:00h** Salida del aeropuerto de Múnich



Agenda - *Grupo Medical*

(Este grupo volará el lunes día 21 de octubre)

22 octubre

- 08:00h Desayuno en el hotel 
- 08:45h Encuentro en recepción 
- 09:00h Traslado a ZwickRoell Ulm 
- 09:30h **Functional testing of prefillable glass syringes aligned with ISO 11040 guidelines - Dr. Peer Schrader, Schott AG**
- 10:45h **Taking handheld self-injection beyond volumes of 2.0 mL - Daniel Käser, Ypsomed AG**
- 11:15h **Notified Body Opinion - Interesting facts about combination products - Annette von der Groeben, Seleon GmbH**
- 12:30h Comida 
- 13:30h Bienvenida a la Dirección de ZwickRoell ES 
- 14:15h Visita guiada por **testXpo**
- 16:30h Traslado al hotel 
- 18:30h Encuentro en recepción del hotel 
- 18:45h Visita guiada por el casco de Ulm 
- 20:00h Cena en restaurante típico Bávaro 

23 octubre

- 08:00h Desayuno en el hotel 
- 08:45h Encuentro en recepción con las maletas 
- 09:00h Traslado a ZwickRoell Ulm 
- 09:30h Visita libre por **testXpo**
- 12:00h Bienvenida a la Dirección de ZwickRoell Ulm 
- 12:15h Comida 
- 13:30h Visita libre por **testXpo**
- 15:00h Traslado al aeropuerto de Múnich 
- 19:00h Salida del aeropuerto de Múnich 

