

## ENCOUNTERS

### 12. IFK 2020 – “Fluid Power – Future Technology”

The 12th International Fluid Power Conference (12th IFK) will take place at the International Congress Center in Dresden from 9 to 11 March 2020. Future trends and innovations in the field of fluid-mechatronic systems will be showcased and intensively discussed at one of the most important events of the international fluid power technology sector. Throughout a series of technical lectures and during the accompanying exhibition, there will be many opportunities to discuss ideas with scientists, end-users and manufacturers from all over the world.

True to the motto “Fluid Power - Future Technology”, the 12th IFK proves that fluid power is in a constant state of change in order to adapt to technological challenges and to deliver cutting edge drive solutions. Because of a variety of control strategies and easy-to-implement interfaces for control and monitoring purposes, fluid-mechatronics systems are enablers for production, transportation and processing systems of the future. Their seamless system integration is the cornerstone for the advancing digitalization and automatization within industry and thus for technological progress.

In over 100 international scientific and technical lectures spread over three days, the participants will get an overview of current developments, novel applications and research work in the field of fluid power technology. The main focus of the sessions ranges from fundamental topics, such as fluid properties, to challenges related to digitalization and automation, such as predictive maintenance or digital systems. The diversity of fluid power technology is reflected in the program.

A productive setting is on the one hand delivered by a commercial exhibition that accompanies the conference.



10. IFK, 2016, Dresden (Copyright: André Wirsig)

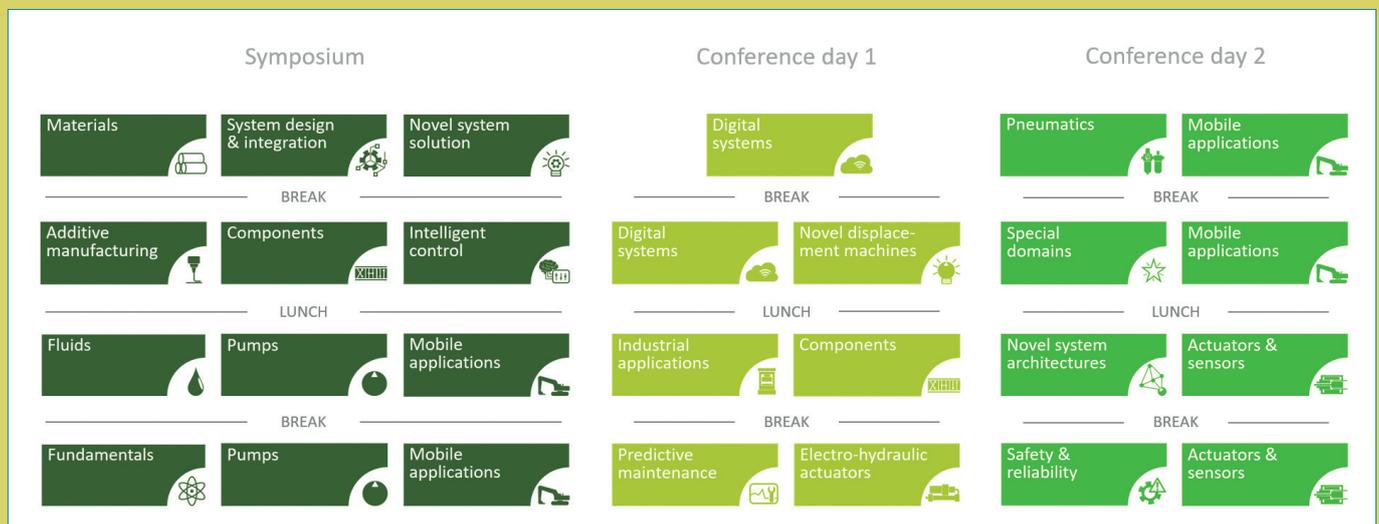
On an exhibition space of nearly 1,200 m<sup>2</sup>, companies can showcase their innovative products and system solutions. Here, suppliers, OEMs and users have an ideal presentation platform in front of a technical audience.

On the other hand, the atmospheric setting is completed by social events on all three evenings. Those will take place against a backdrop of the old city center of Dresden and in research facilities of the organizing institute. This poses an opportunity for developing and establishing personal contact with the international fluid power experts.

In 2016 the 10th IFK held in Dresden was already awarded the Dresden Congress Award. This reflects the ambition of the conference organizers to create a highly productive and pleasant ambiance for all participants.

The IFK team around Prof. Jürgen Weber (Chair of Fluid-Mechatronic Systems, TU Dresden) is looking forward to welcoming interested participants from all fields of mechanical, mechatronics and power train engineering. ●

[www.ifk2020.com](http://www.ifk2020.com)



Overview of the main topics of the 12th IFK (Author: TU Dresden)

**BEZARES**

## Intensa actividad expositiva en 2020

En 2020 Bezares estará nuevamente presente en las principales ferias del sector en el mundo. Este es su calendario ferial para el año en curso:

- FIMA (España): Es la mayor cita agrícola de España; tendrá lugar del 25 al 29 de febrero en los pabellones de Feria de Zaragoza, y es también uno de los principales referentes de Europa con más de 150.000 m<sup>2</sup> y 1.300 empresas. Bezares participará en la FIMA 2020, donde expondrá sus últimos lanzamientos así como su línea

de productos TDZ para el sector agrícola, donde la maquinaria de última generación vinculada a este sector será la protagonista indiscutible. Bezares estará en el Pabellón 3, Calle B, Stand 06-07

- TMC20 (EE.UU.): La Reunión Anual del Consejo de Tecnología y Mantenimiento (TMC) y la Exposición de Tecnología de Transporte son el hogar de los principales profesionales de flotas de camiones, fabricantes de vehículos y proveedores de componentes. TMC es la principal conferencia técnica de América del Norte para el transporte por camión, y es un salón imprescindible para mantenerse actualizado sobre las prácticas de la industria.
- The Work Truck Show (EE.UU.): Producido anualmente por NTEA, Aso-

ciación para la Industria de Camiones de Trabajo, The Work Truck Show® presenta los últimos camiones profesionales, camionetas, componentes de vehículos y equipos auxiliares para camiones de 530 expositores en un espacio de exhibición de más de 46.000 m<sup>2</sup>. Incluye una conferencia educativa sólida con capacitación específica de la industria y oportunidades para involucrar a la comunidad de vehículos comerciales en eventos especiales.

- CONEXPO (EE.UU.): La mayor feria de construcción de América del Norte, que tendrá lugar en Las Vegas, Nevada, del 10 al 14 de marzo, que representa asfalto, agregados, hormigón, movimiento de tierras, elevación, minería, servicios públicos y más, con

**KTR**

## Sesenta años de innovación en la tecnología de transmisión

Parece que fue hace poco y a la vez mucho tiempo cuando el fundador Franz Tacke se estableció en Rheine, Alemania. Su disposición a aceptar tecnología nueva y poco convencional y su capacidad de persuasión para promocionarla entre los clientes permitieron a KTR convertirse en un líder de renombre mundial en tecnología de transmisión. Al finalizar el año de su 60º aniversario como fabricante de acoplamientos flexibles para la transmisión de potencia, recordaremos algunos de los hitos que llevaron a la empresa a la situación actual.

- 1886: comienza la historia. Aunque KTR como tal no se fundó hasta muchos años después, su historia comen-



zó en 1886 cuando el constructor de molinos y técnico Franz Tacke fundó su primera empresa F. Tacke KG en Rheine. Al inicio la empresa se dedicaba a la fabricación de elementos de transmisión y rápidamente se convirtió en un fabricante de reductores líder del sector. Después de ocuparse de los problemas de la transmisión de potencia (a través de reductoras), el hijo mayor de Franz Tacke, Dipl.-

Ing. Albert Tacke, ideó una solución. Desarrolló el acoplamiento de engranajes de dientes curvos e impulsó la empresa como proveedor de grandes y potentes acoplamientos de acero. Durante este tiempo, el mercado de los acoplamientos de dientes curvos creció junto con los avances en la automatización. La empresa reconoció la oportunidad de ampliar su oferta de acoplamientos más allá de la industria

- 2.800 expositores, 232.300 m<sup>2</sup> y 150 sesiones educativas.
- SMOPYC (España): Tendrá lugar del 1 al 4 de abril en los pabellones de Feria de Zaragoza. Volverá a ser un referente ferial con más de 90.000 m<sup>2</sup> de exposición y la presencia de un millar de firmas expositoras.
- Expo Proveedores de Transporte (México): La feria de la industria del transporte más importante en el norte de México. Se celebra cada año en Monterrey, Nuevo León. En esta ocasión, será del 20 al 22 de mayo; en ella, participan plantas armadoras, fabricantes de remolques y carrocerías, distribuidores y proveedores de tractopartes y equipos, así como prestadores de servicios a la industria del transporte tanto de carga

- como de pasaje, con 21.500 m<sup>2</sup> de exhibición y más de 300 expositores.
- Bauma China (24-27 de noviembre): Bauma China, la Feria Internacional de Maquinaria para la Construcción, Máquinas para Materiales de Construcción, Máquinas para Minería y Vehículos de Construcción, tiene lugar cada dos años en Shanghai y es la plataforma líder de Asia para expertos en el sector en SNIEC, el Nuevo Centro Internacional de Exposiciones de Shanghai.
- IAA 2020 (Alemania): La feria líder internacional, que tendrá lugar en Hannover del 24 al 30 de noviembre, establece nuevos estándares con 435 estrenos mundiales y 282.000 m<sup>2</sup>, muchos acuerdos de compra, enfoque en digitalización, movilidad eléc-

trica y logística urbana, visitantes de alta calidad y fuerte presencia también en las redes sociales. Bezares espera encontrar a todos sus clientes y colaboradores en estas fechas y lugares tan especiales; si planean visitarles, contacten con el departamento comercial de la firma para obtener invitaciones. ●



**bezares.com**

(Véase la sección Guía del Comprador, pág. 51)

pesada. Sin embargo, para adaptarse a las nuevas necesidades de niveles de rendimiento más bajos, fue necesario crear un nuevo producto. Esto condujo al diseño del acoplamiento que lanzaría KTR, el BoWex. Se ofrecieron dos tipos de acoplamientos BoWex: el A, que era totalmente de nylon, y el B, que estaba compuesto tanto de nylon como de acero. Curiosamente no era solo un nuevo producto lo que se necesitaba para servir a este nuevo sector, sino un canal de distribución completamente nuevo. Antes de BoWex, F. Tacke KG trabajaba por encargo, con pedidos individuales o pequeños pedidos por lotes. Para afrontar las necesidades de distribución mucho mayores de BoWex, Dipl.Ing. Franz Tacke, nieto de Franz Tacke, fundó en 1959 la empresa Kupplungstechnik GmbH (KTR).

- De 1959 a 2019: 60 años de crecimiento. En sus 60 años de actividad, han tenido su justa cuota de éxitos y situaciones difíciles. Su peor momento fue el 7 de julio de 1989, cuando un

incendio destruyó los bancos de ensayos, el departamento logístico e inspección. Afortunadamente no hubo heridos, pero la firma se enfrentó a una gran cantidad de daños materiales y a contratiempos operativos. Fue entonces cuando la gran capacidad de recuperación de los empleados de KTR se hizo patente, ya que la firma se pudo poner en pie de nuevo en menos de siete meses.

- En 1999 celebró su primera apertura de compañía subsidiaria en China, lo que allanó el camino para una década de crecimiento. Entre 2000 y 2017, se abrieron otras filiales de KTR en Finlandia, Suecia, Países Bajos, Turquía, Chequia, Reino Unido, Polonia, Brasil, Corea, Italia, Rusia, España, Taiwán, Sudáfrica y Chile. En 2014, también lanzó sus sistemas de frenos especializados KTR en Alemania.

El 1 de enero de 2017 comenzó una nueva era de cambios al sustituir oficialmente el nombre de la empresa de KTR Kupplungstechnik GmbH por el de KTR Systems GmbH y al nombrar un nuevo director

General: el Prof. Dr. h. c. Josef Gerstner. La empresa está más que orgullosa de celebrar su 60 aniversario en KTR, pero es una celebración que desea compartir. Este aniversario no sería posible sin sus equipos globales que han hecho de KTR una empresa mejor con su ingenio, trabajo duro y espíritu de equipo. También les gustaría agradecer a sus fieles clientes que han depositado su confianza en ellos y los han empujado a desarrollar soluciones innovadoras una y otra vez. Juntos se han convertido en un líder mundial en tecnología de acoplamientos, y no podrían estar más orgullosos de celebrar esta ocasión. ●



**www.ktr.com**

(Véase la sección Guía del Comprador, pág. 51)

## FERIAS

## FIMA, SMOPYC y la Feria del Mueble de Zaragoza obtienen el máximo reconocimiento de internacionalidad para el año 2020

Su compromiso empresarial, así como el papel de potenciador económico y su implicación en la innovación y la tecnología al servicio de los mercados profesionales hace de Feria de Zaragoza una institución ferial líder. Esta misión estratégica ha visto sus frutos con la concesión de la internacionalidad completa para tres salones que organizará, o ha organizado, la entidad que preside Manuel Teruel a lo largo de 2020. Así, Feria del Mueble de Zaragoza (21-24 de enero), FIMA (25-29 de febrero) y SMOPYC (1-4 de abril) cuentan con esta distinción que les sitúa como salones de referencia en sus sectores. La Subdirección General de Estrategia de Internacionalización, órgano dependiente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de España, ha hecho público este reconocimiento de internacionalidad.

Así, los tres salones que gozan ya de esta máxima distinción son la VII edición de Feria del Mueble de Zaragoza que, durante cuatro jornadas de enero, reunió en los pabellones feriales a las empresas vinculadas con el sector del mobiliario y el *contract*. FIMA, la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola, tendrá lugar del 25 al 29 de febrero con la presencia de más de 1.650

firmas expositoras y 11 pabellones de exposición. En abril (1-4), se celebrará SMOPYC 2020, la XVIII edición del Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería. Los tres salones cumplen con los criterios exigidos por el Ministerio en cuanto a aspectos relativos a superficie, número de expositores nacionales e internacionales, tipología de los visitantes profesionales y cuentan de manera unánime con el respaldo del sector –empresas y asociaciones– al que están dirigidos.

Además de estos requisitos, la Administración central destaca criterios como que debe tratarse de una feria que cuente con una regularidad en las últimas ediciones, una progresión positiva y que favorezca la adquisición de nuevas tecnologías para el sector, así como que fomente la internacionalidad de las empresas españolas. Todos estos aspectos favorecen la concesión de la internacionalidad, cuya distinción supone un elemento añadido para las ferias que la tienen, dado que supone un valor añadido a la marca.

Es sin duda una gran noticia para el equipo de Feria de Zaragoza, puesto que esta distinción cuenta con una importante repercusión tanto en el ámbito ferial como para los expositores que, con su participación, ven incrementada su imagen y prestigio internacional.

Los salones internacionales son hoy uno de los elementos de mayor futuro para el fomento de los intercambios comerciales fuera de nuestras fronteras, lo que supone un aliciente a la hora de participar en ellos. Así, tanto en Feria del Mueble como en FIMA y SMOPYC se dan cita las principales empresas y firmas de cada sector, puesto que los tres salones se erigen en un marco inmejorable para el establecimiento de contactos, el lanzamiento de proyectos o la difusión de información, entre otras ventajas comerciales. ●

[www.feriazaragoza.es](http://www.feriazaragoza.es)

## EMPRESAS

## Suimaq y Tecnoair liderarán el sector del aire comprimido industrial en la Península Ibérica, con la vista puesta en el mercado europeo

Suimaq y Tecnoair, dos pymes especializadas en la comercialización de equipos de aire comprimido industrial y con más de 30 años de experiencia, se han unido. El resultado es el mayor actor empresarial del sector del aire comprimido en España y



Josep Arnan (a la izquierda), y Cristóbal Sancho

## EMPRESAS

## Rubix adquiere Stop Fluid y Desarrollos Hidráulicos SF

Las compañías Stop Fluid, S.L., y Desarrollos Hidráulicos SF, S.L., (DHSF) se han unido al proyecto de Rubix España para continuar su apuesta por el desarrollo de capacidades, productos y servicios, dentro del portfolio actual, de la compañía.

Stop Fluid es un distribuidor especializado en equipamiento de fluidos (válvulas, juntas, bombas, abrazaderas, equipos), distribución de agua y clientes industriales. También ofrece una amplia gama de servicios asociados, incluyendo mantenimiento predictivo y correctivo, reparación, auditoría, calibración, así como auditoría de fugas.

DHSF diseña y provee a sus clientes con soluciones para la conexión y reparación de tuberías para aplicaciones agua.

Con sede en Sevilla, las compañías están presentes en cinco localidades, incluyendo tres talleres. En total las dos compañías suman unas ventas de casi 10 millones de EUR con un equipo de 58 personas.

Esta nueva adquisición permitirá ofrecer a los clientes una solución más completa en el ámbito de fluidos, reforzando la oferta de soluciones integrales para el mantenimiento industrial y consolidando la posición de referencia en servicios de valor añadido.

Jesus Martinez, CEO de Rubix España, dice que “estas adquisiciones nos permiten aumentar nuestro portafolio de productos y servicios, a la vez que da a acceso a Stop Fluid y DHSF a un mayor abanico de clientes, incluyendo grandes cuentas multiplanta.”

José García Leal, CEO de Stop Fluid y DHSF, dice: “Este es el



Powered by  
**RUBIX**



Powered by  
**RUBIX**

comienzo de un nuevo capítulo para Stop Fluid y DHSF. La unión de nuestro negocio con Rubix nos permitirá dar un salto en el desarrollo de nuestro negocio y nos brindará nuevas oportunidades. Estamos orgullosos de contribuir al desarrollo de Rubix en el ámbito de fluidos.”

Stop Fluid, con más de 20 años de experiencia, está especializada en ofrecer soluciones tecnológicas de productos y servicios, orientados a la rentabilidad. Su objetivo es aumentar la fiabilidad de las instalaciones, generar ahorro de energía (electricidad y vapor), disminuir del gasto en mantenimiento de sus clientes y cumplir con los protocolos ambientales, aplicando su know-how tanto al sector industrial como al ciclo integral del agua.

Desarrollos Hidráulicos SF produce soluciones de estanquidad para conectar y reparar tuberías en redes de agua potable y residual, riego, minería e industria. Con más de 30 años de experiencia se fundó con el objetivo de proporcionar la mejor solución para la unión y reparación de tuberías y cuenta con programas de desarrollo e innovación para seguir mejorando la tecnología de sellado.

DHSF fabrica de forma exclusiva la marca Hermetica en sus instalaciones de Librilla (Murcia), cuenta con un departamento de ingeniería y desarrollo propio, así como con personal especializado para ofrecer la solución específica que cada cliente necesita. ●

Portugal, tanto en términos de facturación como en número de profesionales en plantilla (más de 100). Recordemos que el aire comprimido, junto al agua, el gas y la electricidad, es una *utility* básica en cualquier proceso productivo industrial.

Desde una perspectiva estratégica, operativa e industrial, la fusión se debe a la complementariedad de ambas empresas que son similares en tamaño, actividad y facturación. La unión permitirá que el nuevo grupo tenga una posición de liderazgo en el sector del aire comprimido. Y al mismo tiempo una dimensión superior para poder expandirse a escala europea, Francia e Italia en una primera fase, y competir en pie de igualdad con las grandes multinacionales del sector. La dos marcas se mantendrán y la figura jurídica de la nueva entidad será un *microholding*.

La nueva entidad aprovechará la tecnología y la experiencia en el mercado; la capacidad de ofrecer productos adaptados y,

por supuesto, su calidad en el servicio que ofrece diariamente a más de 5.000 clientes, fundamentalmente del sector industrial español sobre todo automoción, farmacéutico, alimentación, textil y cementero. El futuro grupo prevé alcanzar una facturación de más de 20 millones de EUR en 2020, lo que lo convertirá en el líder no multinacional del sector del aire comprimido en España.

Josep Arnau, gerente de Tecnoair, dice: “con la fusión, vamos a ganar capilaridad y mejorar la cobertura en todo el territorio nacional y ampliar nuestra cartera de productos, manteniendo la cercanía con nuestros clientes”. Para Cristóbal Sancho, gerente de Suimaq, “tras unirnos, la nueva estructura nos permitirá competir con las grandes multinacionales del sector, sin perder la flexibilidad que nos caracteriza desde hace más de 30 años”. ●

## FERIAS

## Las empresas confían en el proyecto Exposólidos / Polusólidos / Expofluidos 2021

En sus diez ediciones anteriores Exposólidos ([www.exposolidos.com](http://www.exposolidos.com)) ha evolucionado hacia un encuentro integral que da respuestas tecnológicas a cualquier proceso industrial de cualquier sector. Esta evolución ha motivado a lo largo de los años la creación de dos nuevas convocatorias: Polusólidos ([www.polusolidos.com](http://www.polusolidos.com)), que en el 2021 celebrará su tercera edición, y Expofluidos ([www.expofluidos.com](http://www.expofluidos.com)), que debutará el año que viene. El objetivo de este ambicioso proyecto es ofrecer a los visitantes una respuesta integral a todas sus necesidades tecnológicas en sus procesos industriales, ya sea en el uso de sólidos, el de fluidos o en el de

captar y filtrar cualquier contaminante que se produzca durante los procesos. Esta ampliación de la oferta ha captado el interés de las potenciales empresas expositoras, pues a un año de la cita, con 152 firmas, ya se ha superado la cifra de expositores de la última edición y ya se ha incrementado en un 40% el espacio ocupado. Las principales marcas mundiales ya han confirmado su participación, lo que garantiza la calidad de la oferta. En <https://exposolidos.com/primeros-expositores-confirmados/> se listan las empresas que ya habían confirmado su participación en el triple salón a 24 de diciembre 2019.

El éxito de la convocatoria también está motivado por la buena valoración que los expositores que participaron en la última edición realizaron de los salones. Constituyen una feria industrial donde se hacen negocios, en la que los profesionales que la visitan lo hacen para hablar de las necesidades tecnológicas de sus procesos. Es decir, vienen a buscar respuestas y soluciones, y lo que es más importante: las encuentran. Esto explica que Exposólidos / Polusólidos / Expofluidos sea considerado por los profesionales como uno de

los acontecimientos industriales más útiles y mejor valorados de España. Un momento en el que se vislumbran a corto plazo grandes cambios en los procesos productivos, donde términos como industria.5.0., implantación de la robótica en todos los ámbitos de producción, uso del big data en la industria, emisiones cero, uso de energía limpia, productos ambientalmente sostenibles, etc., ha motivado que se haya decidido priorizar en Exposólidos, Polusólidos y Expofluidos 2021 (9 a 11 de febrero de 2021 en dos recintos: La Farga de L'Hospitalet y Fira de Cornellà) la tecnología que permita unos procesos industriales no contaminantes y sostenibles, porque es una evidencia que es una solicitud social en crecimiento e irreversible. ●



## LUPEON

## Las garras LU\_Grippers logran el certificado Universal Robots+

LU\_Grippers, las garras para robots colaborativos producidas en España mediante fabricación aditiva, son la última novedad de Universal Robots+, una plataforma internacional de soluciones para cobots que ya cuenta con un porfolio de más de 200 soluciones punteras.

Diseñadas por la empresa de ingeniería gallega Lupeon, las LU\_Grippers son más ligeras que las garras convencionales, por lo que funcionan con robots de menor tamaño y pueden transportar objetos de más peso, al tiempo que disminuyen el tiempo de ciclo. Como consecuencia de todo ello, este efector final posibilita un ahorro de costes para las empresas usuarias.

La versatilidad y adaptabilidad es otro de los beneficios de esta solución para robots colaborativos. Los dedos a medida de las LU\_Grippers proporcionan diversas capacidades de agarre. Especialmente enfocadas a empresas de automoción y alimentación, estas garras cuentan con un diseño *plug and play* que garantiza la facilidad de montaje y programación para optimizar procesos en las fábricas.

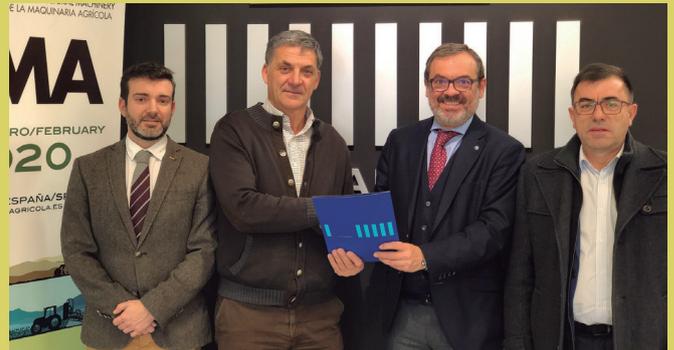
Todas estas características permitieron a Lupeon certificar las garras LU\_Grippers en el programa Universal Robots+. Este ecosistema apoya a unos 400 desarrolladores de todo el mundo para personalizar, certificar y promocionar mundialmente sus soluciones, ya sean efectores finales, accesorios para cobots, software o soluciones de visión. Universal Robots colabora con las compañías más innovadoras, muchas de ellas empresas emergentes, testeando sus productos y aprobándolos para trabajar con sus cobots. Para ello las soluciones deben garantizar una instalación rápida, una programación simple y un funcionamiento fiable. Luis Mandayo, CEO de Lupeon, considera que formar parte del programa Universal Robots+ es una oportunidad para in-

## FIMA 2020

## Finca Bizcarra gana el III Premio Excelencia

FIMA apuesta por las empresas y los profesionales que ponen su mirada en el futuro de la agricultura. Buena prueba de ello es la concesión del Premio Excelencia, que este año celebra su tercera edición y que, desde sus comienzos, ha pujado por explotaciones volcadas con la digitalización, la innovación, la sostenibilidad y la seguridad, entre otros aspectos que benefician al sector agroalimentario.

Así, el galardón de 2020 ha recaído en la empresa oscense Finca Bizcarra, S.L., de Selgua. El jurado ha valorado el buen hacer de esta explotación familiar agrícola que tiene en la comarca de Monzón su ubicación y que cuenta con un modelo de gestión basado en la adquisición de información para la aplicación de la agricultura de precisión, mediante herramientas y procesos que le permiten maximizar la rentabilidad de la explotación. Todo ello, además, desde el respeto ambiental con una reducción del consumo de fertilizantes y agua. Así, en los últimos tres años, su gestión eficiente les ha permitido disminuir su uso de fertilizantes en un 6,2%, mientras que el de agua se sitúa un 15% por debajo a las cifras que presentaban en 2016. Sin duda, una gestión basada en su apuesta por el desarrollo sostenible. Este premio persigue contribuir de forma activa a la mejora de la agricultura, así como encontrar nuevos modelos de negocios compatibles para aplicar a la industria y el mercado. Así, el jurado ha reconocido el trabajo de esta empresa que busca, mediante su gestión, aportar elementos innova-



dores y específicos que tengan impacto en el entorno debido a su originalidad, practicidad y resultado empresarial. En la línea de trabajo que sigue Feria de Zaragoza, la concesión de esta distinción también se alinea con el compromiso de la institución con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU. Así, esta acción redonda hasta en seis objetivos, como son el relativo a salud y bienestar, agua y saneamiento, el de trabajo decente y crecimiento económico, el nº 9 que ahonda en industria, innovación e infraestructuras, el 11 vinculado con comunidades sostenibles y el número 12 acerca de la producción y el consumo responsable.

Con la entrega de este galardón, FIMA y Feria de Zaragoza continúan su apuesta por reforzar su papel como líder en el sector agroalimentario en el mercado europeo, lo que contribuye a su magnífico posicionamiento internacional, al tiempo que exhibe el potencial tecnológico y de innovación que disfrutaban las más de 1.600 empresas que llenarán los 11 pabellones feriales, del 25 al 29 de febrero. ●

[www.feriazaragoza.es/fima-agricola-2020](http://www.feriazaragoza.es/fima-agricola-2020)

ternacionalizar las LU\_Grippers y diferenciarse de la competencia. "La producción de garras mediante fabricación aditiva es un mercado emergente que cada vez tiene más confianza por parte de las empresas, pero cuando un cliente comprueba que una garra ha sido certificada por Universal Robots, no tiene ninguna duda de que es un producto que va a cumplir los mayores estándares de calidad", explica.



Por su parte, Jordi Pelegrí, Country Manager de Universal Robots en España y Portugal, afirma: "Es un placer dar la bienvenida a Lupeon a nuestro ecosistema de innovación. Su éxito es un ejemplo para otras empresas punteras españolas que quieran lanzar sus proyectos de robótica al mercado internacional. Universal Robots+ es un escaparate mundial visible para miles de distribuidores, integradores de sistemas y usuarios finales de todo el mundo".

Universal Robots se fundó en 2005 para hacer accesible la tecnología robótica mediante el desarrollo de robots industriales pequeños, fáciles de usar, flexibles y con un precio razonable junto a los que se puede trabajar de forma segura. Desde que en 2008 se lanzó el primer robot colaborativo (cobot), la compañía ha experimentado un crecimiento considerable alrededor del mundo. Universal Robots, que forma parte de Teradyne Inc., tiene su sede central en Odense (Dinamarca), y filiales y oficinas regionales en EE.UU., Alemania, Francia, España, Italia, Chequia, Polonia, Turquía, China, India, Singapur, Japón, Corea del Sur, Taiwán y México. En 2018 alcanzó unos ingresos de 234 millones de dólares. ●