

60 años de éxitos

■ Mark Küppers, CPi worldwide, Alemania

„Tecnología para las personas”, esa es la filosofía empresarial de Schlüsselbauer Technology, una empresa que, en colaboración con sus clientes, implementa a nivel internacional modernos sistemas tanto para el suministro estratégico de agua potable como para la recogida y evacuación de aguas residuales y de agua de lluvia. La empresa se centra en los procedimientos rentables con los que se producen piezas prefabricadas de hormigón de alta calidad para la construcción de tuberías. Cuando Johann Schlüsselbauer sénior fundó en 1964 la empresa Schlüsselbauer en Pennewang, nadie podía imaginar que la impresionante historia de esta empresa, que hoy se contempla con orgullo, se fuera a desarrollar como lo ha hecho. En los primeros años, los trabajos generales en metal y las reparaciones de máquinas agrícolas estaban a la orden del día. En los años siguientes, Schlüsselbauer fue evolucionando y pasó de ser una empresa mediana de metalurgia a convertirse en una empresa de ingeniería de alta tecnología, que este año, como una de las pioneras del sector, aspira a un volumen de ventas de 80 millones de euros y celebra su 60.º aniversario.

Un éxito que no surge de la nada. Esta trayectoria ha sido fruto del trabajo duro, de la asunción de riesgos empresariales y del desarrollo de ideas inteligentes e innovadoras. Si echamos la vista atrás, en 1979 la empresa fue fijando su rumbo en la construcción de maquinaria e instalaciones para la industria de piezas prefabricadas de hormigón, 15 años después de su fundación. Ese fue el año en que se construyeron los primeros sistemas de manipulación para tuberías



En 1964, Johann Schlüsselbauer colocó la primera piedra de la empresa Schlüsselbauer Technology, que a día de hoy opera en todo el mundo.

de hormigón y anillos para pozos. En ese mismo año también se construyó la primera Magic completa, una instalación de producción de componentes para pozos destinada para un cliente de aquel entonces, Wessenthaler, en Attnang-Puchheim. Así se establecieron los cimientos para los éxitos empresariales que vendrían.

En 1987, la empresa se trasladó a Gaspoltshofen, su emplazamiento de producción actual. Para un gran proyecto de infraestructura en el Bósforo (tuberías con un diámetro interior de 3900 mm), Schlüsselbauer construyó ya por aquel entonces moldes muy grandes. Johann Schlüsselbauer júnior



Sede principal de la empresa Schlüsselbauer en Gaspoltshofen

Una moderna y amplia construcción nueva para trabajos de montaje con una superficie de producción de aprox. 8000 m².



se hizo cargo de la empresa de su padre y marcó el camino para un posterior crecimiento continuo como constructor de maquinaria e instalaciones. Él es responsable de que la empresa haya pasado de ser un negocio con 10 empleados a una empresa mediana ejemplar de Alta Austria.

Dos años más tarde, se instaló en Francia la primera instalación Exact, el sistema de producción modular y totalmente automático de tuberías y componentes para pozos que cosecha éxitos desde hace décadas. Con la entrada al mercado japonés en 1992, Schlüsselbauer comenzó su andadura en el comercio internacional: en adelante, muchas máquinas viajarían a lejanos continentes, donde se encontraban los clientes.

Ecotechnic en República Checa y Austria

Para poder ofrecer estribos de alta calidad y conformes a las normas, se comenzó con la producción propia de estribos en la República Checa con la empresa Ecotechnic CZ s.r.o., fundada en 1992. Ecotechnic es un fabricante líder en Europa en el mercado de estribos para la producción de escaleras de acceso en obras hidráulicas subterráneas, como pozos de canalización, pozos de filtrado y contenedores subterráneos. Su gama de productos comprende una serie de tipos para distintas condiciones y mercados. Todos los estribos distribuidos en Europa cumplen la norma europea EN 13101 y las normativas que derivan de ella. Los estribos se caracterizan, por ejemplo, por sus parámetros de seguridad conformes a las normas y por sus revestimientos antideslizantes de las superficies de apoyo. Los núcleos de soporte de los estribos se fabrican en acero al carbono, aluminio o acero resistente al ácido (V4A) para diferentes mercados y condiciones de uso. Ecotechnic llegó a Austria un año después para garantizar la distribución de los artículos de consumo y sigue siendo a día de hoy un socio importante de suministro y logística de numerosos clientes de Schlüsselbauer Technology.

Inicio del negocio de exportación a EE. UU.

En 1998, Schlüsselbauer comenzó el negocio de la exportación a EE. UU. y ya en ese momento uno de los primeros clientes recibió una máquina de producción de tuberías del tipo Exact 2500. Tres años más tarde, se instaló el primer sistema Exact 2500 con cambio automático de moldes y encofrados superiores de acero. En los años posteriores se emplearon distintas instalaciones de producción de tuberías de hormigón en todo el mundo, por ejemplo, en Argelia, Bulgaria, Alemania, Indonesia, Irlanda, Canadá, Malasia, Nueva Zelanda, Polonia y, tal como se ha mencionado, Estados Unidos.



Producción totalmente automática de tuberías de hormigón Exact 2500 empleando encofrados superiores de acero para unir tuberías de forma precisa y estanca.



En muchas instalaciones para la fabricación de componentes para pozos, la grúa automática permite aumentar la eficiencia en la producción.

Producción de bases para pozos Perfect

En 2004 tuvo lugar el siguiente gran triunfo, la producción de bases para pozos Perfect se presentó por primera vez al público especializado en la feria comercial Bauma, en la que causó un gran furor. El sistema, cuyo nombre de producto „Perfect“ está indudablemente vinculado desde hace años al nombre Schlüsselbauer, fue recibido con entusiasmo en el mercado y, hasta el día de hoy, más de 70 establecimientos de clientes internacionales lo siguen empleando para producir bases para pozos de hormigón monolíticos Perfect con el procedimiento de vaciado en húmedo. Actualmente, siguen



Con el concepto Perfect Forming Technology, Schlüsselbauer ha elevado la fabricación de productos endurecidos por encofrado a un nuevo nivel.

en funcionamiento instalaciones de producción altamente automatizadas con su nombre ampliado, Perfect Forming Technology.

Schlüsselbauer North America

Dos años más tarde, tuvo lugar la constitución de la actual Schlüsselbauer North America LLC con una oficina y un almacén propios en Nashville, con el objetivo de ofrecer un servicio aún mejor a los clientes de Schlüsselbauer ubicados en toda Norteamérica. A día de hoy, el equipo de Max Cikerle cuenta con diez empleados.

Pero la empresa no solo se expandió a Norteamérica. Las instalaciones de Hörbach se quedaron pequeñas, por lo que se construyó una nueva nave y, en 2008, se amplió toda la superficie de producción a 15 000 m².

Schlüsselbauer Geomaterials

Los años posteriores fueron también muy interesantes debido a la construcción y la puesta en servicio de una producción propia de vidrio espumado. Con la marca Geomaterials, Schlüsselbauer se estableció también en el sector de los materiales de construcción. Además, en 2012 se construyó otra planta en Knittlingen (Alemania).

Schlüsselbauer Geomaterials es sinónimo de compatibilidad medioambiental y, a su vez, de sostenibilidad. Los productos se fabrican en su totalidad con residuos de vidrio reciclados. De los tres grupos de productos „Vidrio espumado Geomaterials“, „Vidrio en espuma granulado Geomaterials“ y „Grava de vidrio en espuma Geomaterials Red“, el primero es el que destaca especialmente. El vidrio espumado Geomaterials, un aislante con una gran capacidad de carga estática bajo la placa de base, es un material de construcción de alta calidad a partir de residuos de vidrio. Para su producción se trituran



Diversidad de productos (tuberías de hormigón, elementos para pozos y componentes especiales) con el equipamiento correspondiente procedente del concepto Perfect Forming Technology.

los residuos de vidrio, se mezclan con áridos y se sinterizan a altas temperaturas. En el proceso de espumado a alrededor de 900 grados Celsius se produce una especie de bizcocho de vidrio espumado. Mediante el enfriamiento deliberado aparecen grietas por tensión en el material, que provocan la desintegración del material de gran superficie. El resultado final son unas celdas cerradas uniformemente.

Perfect Pipe

La primera presentación de Perfect Pipe tuvo lugar en la feria comercial Bauma en Múnich en 2010, el mismo año en el que llegó Ulrich Schlüsselbauer. Para ampliar la gama de productos de la marca Perfect, que se había incorporado al mercado tres años atrás, se ofrecieron moldes e instalaciones para tubos de alta calidad, además de los moldes e instalaciones para componentes de construcción de pozos que ya se ofrecían. Dos años después, se puso en servicio en Alemania la primera instalación de producción Perfect Pipe a nivel internacional.

El sistema de tuberías Perfect Pipe, diseñado para la canalización de aguas residuales, aguas brutas y aguas superficiales, destaca por su elevada y constante capacidad de carga estática de una tubería de hormigón, combinada con la resistencia permanente a la corrosión de un revestimiento interior de plástico. La capacidad de carga elevada, uniforme a largo plazo y certificable en general para los tubos resistentes a la flexión puede reforzarse aún más en Perfect Pipe gracias al uso de innovadores hormigones fluidos o a la geometría de un tubo de base.

Otro hito fue sin duda alguna la puesta en servicio de la instalación de vaciado en húmoro totalmente automatizada más grande del mundo para tuberías, pozos y otros componentes en 2020 en Nueva Zelanda.



Para aprovechar de manera óptima las naves industriales, además de grúas, se establecieron cada vez más sistemas de estantes altos como zonas de endurecimiento.

Our free eService:



CPI newsletter

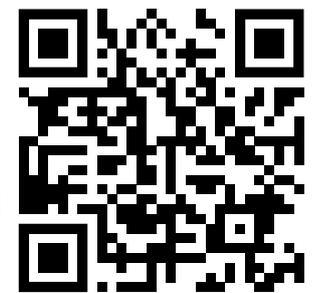


ICCX newsletter

Interested?

Register here:

www.cpi-worldwide.com/registration





Funcionalidad y diseño: Schlüsselbauer obtuvo a finales de los años 90 un premio de diseño industrial ampliamente reconocido.

Marca paraguas Schlüsselbauer

Tras el traslado al edificio de oficinas moderno y luminoso en junio de 2021, se unificaron, tanto nominativa como gráficamente, las distintas líneas de negocio (Technology, Geomaterials y Ecotechnic) bajo la misma marca paraguas: Schlüsselbauer.

En ese mismo año, se puso en servicio la primera instalación de vaciado en húmedo de componentes para pozos empleando encofrados superiores y cámaras de endurecimiento con estantes altos. Para aprovechar de manera óptima las naves industriales, además de grúas, se establecieron cada vez más sistemas de estantes altos como zonas de endurecimiento. De este modo, el espacio necesario para un gran número de moldes se minimiza y el calor de fragua del hormigón se aprovecha aún mejor.

Inversión de futuro

Para poder seguir montando por completo las instalaciones de producción de Schlüsselbauer Technology, que cada vez tienen un mayor tamaño, antes de entregarlas y, en general, para obtener más espacio, se construyó en un año una imponente nave con unas dimensiones exteriores de aprox. 55 x 110 m, equipada con innovadora tecnología, como grúas puente de 5 a 25 t, grúas de corredera y un elevador de cargas de 6 t. Una particularidad es el estrecho vano que, a una altura de más 8,5 m, ofrece una zona iluminada con mucha luz natural para el montaje de piezas pequeñas de componentes eléctricos e hidráulicos.

Con una moderna construcción nueva para trabajos de montaje con una superficie de producción de aprox. 8000 m², la superficie de producción total de Schlüsselbauer Technology se amplió a más de 22 000 m².

Con esta inversión por valor de 40 millones de euros justo para su 60.º aniversario, la empresa familiar Schlüsselbauer, de gran éxito global, ha dejado su futuro preparado a largo plazo.

Las personas detrás del éxito

Son los empleados los que se han comprometido desde el principio con la fiabilidad, la funcionalidad y el desarrollo de nuestros productos en interés de los socios y clientes. Solo de esta manera es posible ver los nuevos retos diarios como un desafío y aceptarlos para lograr una mejora continua.

Aquella empresa de los años 80 con 10 empleados es hoy un proveedor integral líder internacional en el sector de la construcción de maquinaria especial con 300 empleados en todo el mundo, de los cuales 220 se encuentran en la sede principal de Gaspoltshofen. Allí, más de 40 ingenieros se ocupan diariamente de planificar y hacer realidad soluciones adecuadas (y en muchos casos altamente automatizadas) que se adapten a los respectivos requisitos individuales de los clientes.

La clave del éxito

Llama particularmente la atención la gran integración vertical de Schlüsselbauer, que se ve en todas las áreas. Casi todas las piezas y componentes de las instalaciones y máquinas se fabrican en sus propias naves de producción. „Todo lo que se desee ofrecer a los clientes debería poder producirse de forma autónoma hasta el más mínimo detalle“, explica Ulrich Schlüsselbauer sobre su exigencia autoimpuesta de contar con una producción autónoma. Esta forma de trabajar reduce al mínimo la dependencia de otros proveedores, es considerablemente más flexible y permite reaccionar de forma directa a la demanda.



En las ferias internacionales se muestran reiteradamente los resultados de sus avanzados métodos de producción.



FORMING TECHNOLOGY

LAS INSTALACIONES DE TUBOS Y POZOS totalmente automatizadas del líder tecnológico mundial

Serán los procesos automatizados los que impulsarán su negocio. Como líderes mundiales en fabricación de instalaciones de **tecnología de vaciado en seco y en húmedo**, somos **los expertos que necesita en automatización y productos innovadores**.

Llevamos más de 40 años aportando innovaciones fundamentales para una producción más eficiente.

En el futuro necesitará excelentes especialistas para obtener el máximo rendimiento.



Hablemos de su éxito.



+43 7735 7144-0



sbm@sbm.at



sbm.at



Johann y Ulrich Schlüsselbauer dirigen la empresa familiar en la 2.ª y 3.ª generación.

Además, la empresa piensa siempre a futuro y no se conforma con la situación actual. La mentalidad orientada al futuro de Schlüsselbauer se refleja en las instalaciones y máquinas, así como en el diseño de los productos y las tecnologías de producción. Los proyectos más interesantes y emocionantes de la empresa, sus actividades globales y sus clientes satisfechos pueden encontrarse en numerosos informes especializados, que desde 2004 aparecen en PHI Planta de Hormigón Internacional. Sobran razones para esperar con impaciencia el próximo éxito en la historia de la empresa Schlüsselbauer. ¡Lo podrá leer en la PHI!

"En 60 años han ocurrido muchas cosas. Algunas quizás tuvieron potencial para fracasar, pero el fracaso no está en los genes de nuestra empresa. Siempre dirigimos la mirada al frente y contamos con la gran motivación de muchos empleados para llevar la empresa hacia delante. Hoy nada de eso ha cambiado. Nuestra exigencia en cuanto a la calidad y nuestro trabajo minucioso y detallado siguen siendo excepcionales. Nuestros clientes nos valoran precisamente por ello y muchos han crecido junto a nosotros y siguen siendo fieles generación tras generación. Aquellos que han conocido y apreciado estos valores toda su vida, también pueden estar orgullosos de su trabajo, aunque jamás se debe confundir el orgullo con la arrogancia. En nuestra empresa, nadie teme al trabajo duro. En cuanto a las ideas innovadoras, encuentran siempre una buena acogida y manos dispuestas a ponerlas en práctica. Nuestra cohesión proviene de los valores humanos. La honestidad es nuestro lema. Nos apoyamos mutuamente y miramos con interés y optimismo hacia el futuro. ¡Esta mentalidad es la que merece la pena y se debe celebrar! Y los 60 años son una bonita cifra que la acompaña."

Johann Schlüsselbauer



En septiembre de 2024, todos los empleados celebraron como es debido los 60 años de la empresa en el emplazamiento de Gaspoltshofen.



Schlüsselbauer patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/es/channels/schluesselbauer o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440
sbm@sbm.at
www.sbm.at



Schlüsselbauer Ecotechnic
www.ecotechnic.at



Schlüsselbauer Geomaterials
www.geomaterials.eu