



„Crecemos a través de la Innovación.“

De Start Up a Líder tecnológico de tamaño medio

La empresa OTEC Präzisionsfinish GmbH apuesta desde el principio por sistemas de desbaste y pulido innovadores "Made in Germany": no se aplican „procesos genéricos“ sino soluciones individuales de tratamiento superficial adaptadas a los requerimientos del cliente. Procesos de mecanizado revolucionarios & precisos logran resultados que hasta entonces sólo se lograban con el mecanizado manual – en menor tiempo, fiable y con precisión repetitiva constante.

La compañía fue fundada en 1996 por Helmut Gegenheimer y Soran Jota en Straubenhardt de Baden-Württemberg, cerca de Pforzheim. A partir de entonces, la Start Up de máquinas de pulido para la industria joyera y relojera evolucionó hasta convertirse en el líder tecnológico de acción mundial en desbarbado, desbastado, suavizado y pulido. Los clientes internacionales de, por ejemplo, la industria de la joyería y la relojería, la tecnología médica, la industria farmacéutica, la industria automotriz y eléctrica, la industria aeroespacial, las herramientas y la fabricación aditiva confían en décadas de experiencia y fuerza innovadora.

Hoy nos gustaría darles una visión de la historia del desarrollo de OTEC Präzisionsfinish GmbH y hablaremos para ello con el CEO: Dipl.-Ing. (FH) Helmut Gegenheimer:

Sr. Gegenheimer, ¿cómo surgió OTEC?

Esa es una historia más larga. Volviendo la vista atrás, la piedra angular fue puesta durante mi formación debido a experiencias negativas: sufrí en ese momento bajo el estilo autoritario de liderazgo y las condiciones asociadas para los empleados. Y realmente quería cambiar eso: prefiero usar el carácter en lugar de la autoridad para lograr algo en la vida.

Y así sucedió que después de completar mis estudios añadí un curso de grado para completar mis "habilidades". Durante mis estudios, adquirí más conocimientos prácticos, pude desarrollar y ya construir en parte. Después de graduarme estuve empleado. Gradualmente con más y más tareas en compras, construcción y ventas, todo en 1 persona.

La empresa creció, pero yo, como ser humano y empleado, no participé en el progreso. Mi desempeño, entusiasmo y compromiso no fueron apreciados. Y luego vino el siguiente paso lógico para mí ...

Déjeme adivinar, el trabajo por cuenta propia?

Justo eso! Después de ya haber ideado los primeros enfoques para máquinas SF, sistemas de desbaste por deslizamiento y Pulsfinish, esta fue la base de OTEC. En mi hermano Soran Jota, encontré un compañero de negocios desde el principio, que ha estado desde entonces impulsando OTEC a mi lado. Compartimos los mismos enfoques y valores.

Nuestros colaboradores y nosotros somos una gran "familia OTEC"! Para muchas decisiones, en realidad solo hay decisiones mayoritarias: cada opinión tiene el mismo peso. Incluso mis propias opiniones y puntos de vista se ponen a prueba regularmente.

Cual es su visión?

En primer lugar, el primer año de trabajo por cuenta propia fue la prueba que marchábamos bien con carácter y no con la autoridad del fundador de la empresa. Muchos clientes de mi etapa como empleado nos siguieron y se convirtieron en clientes de OTEC. Desde el primer día, siempre ha sido importante para nosotros que la compañía no se vea impulsada por la compra o copia de otras compañías o tecnologías. Sino que crezca desde nuestra propia innovación técnica, con los requisitos del cliente, y se convierta en un pionero técnico. A finales de 1997, OTEC recibió el Premio a la Innovación de Baden-Württemberg. Hoy en día, nuestra tecnología a menudo es imitada, pero somos nosotros quienes establecemos los estándares de la industria. Cada quinto empleado de la empresa está empleado en el desarrollo previo, esta inversión en el futuro es importante.

¿Puede darnos ejemplos de las innovaciones de OTEC?

Por ejemplo, a partir de 1997 se pueden mencionar las innovaciones de la serie CF, que permite el desbaste rápido por deslizamiento de las piezas más delgadas gracias a la holgura cero (Zero gap). O el mecanizado en seco con un espacio cerámico de 0.05. Gracias a la tecnología de anillo, los costos de desgaste se reducen y el conjunto rodamiento combinado de cerámica y cierre mecánico garantizan una larga vida útil.

En 2002 siguió el salto cuántico en la serie DF: desarrollamos y fabricamos la primera máquina bimotor de desbaste por arrastre con soportes de auto rotación orientables. OTEC fue la primera compañía en redondear los filos de corte de herramientas en máquinas DF!

El desarrollo pionero es desde 2013 el sistema Pulsfinish en la serie SF. Pulsfinish es el proceso de desbaste por deslizamiento más rápido (tiempo de proceso promedio de Ø 60 segundos!) y logra la más alta calidad de superficie (valores Rpk <0.1 µm). El proceso permite un mecanizado muy uniforme incluso con piezas de trabajo complejas como por ej. engranajes, ya que debido al proceso, pueden usarse abrasivos muy pequeños con gran eficacia.

¿De dónde viene su impulso por la actividad empresarial?

No tengo un enfoque convencional: mi motivación es la insatisfacción permanente: ¿qué podría ser mejor? ¿Qué desarrollos y procesos se pueden optimizar? ¿Cómo se puede desarrollar más rápido? ¿Cómo podemos lograr una mayor relevancia con los clientes actuales y potenciales? El enriquecimiento rápido no es nuestro objetivo.

Creó desde el principio en la posibilidad de un nuevo tipo de empresa de ingeniería mecánica en una tecnología de proceso "declarada muerta"?

Contrariamente a la opinión de mediados de los 90, que me llegaba desde diferentes lados, el desbaste por deslizamiento ha mantenido su lugar en el mercado y no ha sido reemplazado por otros métodos, como el cepillado. Sobre todo, había y hay buenas perspectivas de futuro en este sector de la ingeniería mecánica. En OTEC esto se evidencia por el continuo crecimiento desde su fundación.

Pero hay dos factores decisivos además de la fuerza innovadora: clientes satisfechos y colaboradores emprendedores que estén apasionadamente comprometidos con la causa. Tenemos ambos, ese es nuestro tesoro.

Cómo ve a OTEC en el futuro?

También estoy muy contento de que ahora, en la persona de mis hijos Nico y Florian Gegenheimer, la próxima generación cultive el "espíritu" de OTEC e impulse temas importantes como la Industria 4.0 y la digitalización.

Por el momento, los principales cambios están afectando al núcleo de nuestra economía, la industria automovilística. Las tecnologías futuras tienen una enorme influencia en todos nosotros y son innovadoras, pero también brindan la oportunidad de un mayor desarrollo y nuevas perspectivas.

Es por eso que todo gira en torno al tema: ¿Qué contribución podemos hacer con la innovación? ¿Cómo pueden las avanzadas tecnologías OTEC servir para hacer que los productos finales de nuestros clientes sean más sostenibles y más económicos? Esto también lo guiará OTEC en el futuro.

Muchas gracias por la sincera conversación, Sr. Gegenheimer.