

## Predestinados el uno al otro

### Neugart suministra los reductores para máquinas-herramienta a la empresa Gebr. Heller Maschinenfabrik

A la hora de tornear, fresar y taladrar, no existen dos aplicaciones iguales. Para ello están los reductores planetarios de Neugart. Hemos desarrollado un modelo de ajuste preciso para el cargador de cadena de la empresa Gebr. Heller Maschinenfabrik, cuya sede está en la ciudad suaba de Nürtingen.

«El reductor planetario de Neugart es perfecto para el cargador de cadena de los centros de mecanizado de Heller. Con él, hemos encontrado técnica y económicamente la mejor solución de accionamiento», explica Achim Wohlfarth, jefe del grupo para la investigación y desarrollo, gestión de piezas de trabajo y herramientas en Heller, que se muestra gratamente impresionado por la cooperación.



### ¿Por qué Neugart es el socio ideal?

Nuestra comprensión de las máquinas-herramienta y de las necesidades de Heller son cosas que no se dejan al azar.

La tecnología más genial no serviría de nada sin nuestra gran capacidad de escucha. Los experimentados ingenieros de desarrollo y ventas de Neugart saben perfectamente cuál es la mejor solución para cada aplicación. Un diseño inteligente y la amplia gama de variantes son aspectos esenciales para nosotros. Desde reductores fiables y duraderos, pasando por el software inteligente en torno al producto y la experiencia en el accionamiento, y hasta llegar a un mejor producto final: con Neugart a su lado, olvídense de preocupaciones.

#### Una vez más, sus ventajas de un vistazo:

- El diseño único y desarrollado por nuestra empresa permite un reductor lubricado de por vida y de rendimiento fiable.
- Pero no es tan sencillo encontrar el reductor adecuado para una aplicación. Las herramientas de software de Neugart aportan luz en la oscuridad y son fáciles de manejar.
- Nuestros reductores planetarios hacen frente a cualquier desafío, por muy especial, exigente o complejo que parezca.
- Ya sea en cuanto a calidad de las piezas de trabajo o de la superficie: con nuestro dentado correcto logrará crear más valor.

La aplicación en el centro de mecanizado es un buen ejemplo del exitoso y positivo comienzo de la cooperación entre las dos empresas del estado federado de Baden-Württemberg.

### ¿Y por qué encaja eso con Heller?

Fundada hace más de 120 años, Heller se ha convertido a lo largo de las décadas en un proveedor líder a nivel mundial en los mercados más importantes del sector del desprendimiento de virutas. La empresa ofrece soluciones completas que consisten en máquinas-herramienta y sistemas de fabricación de última generación, aplicaciones inteligentes y un servicio integral. Heller es una de las principales empresas para soluciones de fabricación altamente productivas en la industria automovilística y también de sus proveedores, así como en la ingeniería de fluidos, la ingeniería energética, y en otras ramas de la ingeniería mecánica general.

### ¿Qué necesita exactamente la fábrica de maquinaria?

La empresa Heller optimiza continuamente los conceptos y soluciones de máquinas para sus clientes con el objetivo de mantener la competitividad de sus tareas de producción. La gestión de las herramientas, en especial, es un componente fundamental de los centros de mecanizado. Si se mejora esta gestión, también se reducen los tiempos de cambio de herramienta y de viruta a viruta. Esto se traduce en una mayor velocidad de mecanizado de las piezas de trabajo. Una ventaja decisiva, porque las máquinas tienen que funcionar sin problemas las 24 horas del día, y hacerlo en condiciones ambientales adversas.

### Tecnología y economía combinadas

Además, el nuevo cargador de cadena para los centros de mecanizado debía tener un diseño modular que pudiera adaptarse a diferentes series de máquinas. El deseo de Heller era también poder utilizar el mismo concepto para accionar diferentes tamaños de cargador de cadena. Además de los aspectos técnicos, los aspectos económicos también fueron decisivos en el diseño.

### Rapidez y productividad: Neugart tiene la solución adecuada

Los requisitos para el reductor planetario se calcularon con el software de diseño y cálculo de libre disposición, Neugart Calculation Program (NCP). «Los datos de ciclo que se han tomado como base han sido optimizados con la experiencia de años de nuestro equipo», explica Achim Wohlfarth. Las diversas situaciones y variantes de carga también pudieron ilustrarse con el NCP e incluirse en el análisis para la selección del reductor planetario. «De este modo, pudimos determinar el mejor reductor con respecto a la eficiencia energética y el grado de eficacia en el rango de resistencia a la fatiga», afirma Wohlfarth.

### Una precisión convincente

Para el posicionamiento exacto de la herramienta a la posición de transferencia para el cambiador de herramientas, el reductor debe acelerar muy rápidamente, presentar una rigidez a la torsión muy elevada y tener un bajo huelgo, incluso en las más variadas situaciones de carga del cargador de cadena. El reductor planetario de Neugart cumple todas estas exigencias. Esto acorta el tiempo de viruta a viruta, lo que proporciona al cliente ventajas de coste decisivas.



### Por todo ello, Neugart es mejor

Se llevó a cabo una validación adicional en una aplicación de prueba real, realizado en el lugar de montaje del cargador de cadena de Heller en Inglaterra. Posteriormente, se probaron dos centros de mecanizado utilizados por el cliente con el nuevo reductor y la respuesta positiva de los clientes condujo a la autorización técnica del nuevo reductor.

### Perfectamente adaptados entre sí

Se llevó a cabo una validación adicional en una aplicación de prueba real, realizado en el lugar de montaje del cargador de cadena de Heller en Inglaterra. Posteriormente, se probaron dos centros de mecanizado utilizados por el cliente con el nuevo reductor y la respuesta positiva de los clientes condujo a la autorización técnica del nuevo reductor.

### Así funciona la gestión rápida de herramientas para centros de mecanizado productivos

También se ha tenido en cuenta el importante servicio de postventa. Puesto que el reductor planetario también se utiliza en la producción en serie en Heller, el usuario de la máquina tiene la seguridad adicional de una disponibilidad rápida siempre que se requiera el servicio. La pieza de repuesto podrá enviarse rápidamente en caso de que se necesite. De este modo, Heller también puede prescindir de un doble almacenaje. El cargador de herramientas es muy flexible debido a la estructura de la cadena y ofrece espacio para 50 a 160 herramientas en varias versiones.

«Empezando por un asesoramiento excelente, pasando por la rápida inspección y selección de materiales y hasta llegar al lanzamiento en serie, la cooperación con Neugart siempre ha sido extraordinaria y franca. El concepto general combinado con un precio justo y atractivo nos convenció».



Ing. (escuela técnica superior) Achim Wohlfarth | Jefe de grupo para investigación y desarrollo | Gestión de piezas de trabajo y herramientas | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH

## Mirando al futuro

### ¿Mayor potencial?

«Para la futura revisión y rediseño de otros componentes de máquinas-herramienta, también se examinará y probará el valor añadido del reductor planetario de Neugart», explica Wohlfarth. Así pues, las soluciones de reductor desarrolladas por Neugart seguirán contribuyendo en el futuro al perfeccionamiento de las máquinas de Heller.

**¡Permítanos convencerlo  
también!**

 **CONTÁCTENOS.**

