




**Hirschvogel
Group**

Traditionally innovative.

**PREPARADOS
PARA EL
FUTURO.**



El puente Gresser-Belt-Brücke en Dinamarca aquí ilustrado, con un ancho de 1624 m, es uno de los puentes colgantes más largos del mundo. Esta obra maestra es un símbolo de como la capacidad de innovación se vuelve una realidad.

Las innovaciones han sido desde siempre parte de nuestro negocio. Y probablemente es por ello que en cada automóvil se puede encontrar una pieza de Hirschvogel. Después de todo, hacemos todo lo posible para ofrecer la mejor solución a cada uno de nuestros clientes, por muy difícil que la tarea pudiera parecer.

Hoy más que nunca, el esfuerzo por la mejora continua es un requisito y no solo en el ramo automotriz, nuestro ancestral negocio.

Las siguientes páginas le proporcionarán una idea de lo mucho que estas consideraciones rigen nuestro comercio.

“Traditionally innovative” es nuestro lema. Lo fue ayer, lo es hoy y así permanecerá en el futuro sin sufrir cambios en su validez.

**¿EXISTE UN AMBIENTE
EN EL QUE LA
INNOVACIÓN
PROSPERE MEJOR?**

TENER RAICES FUERTES ES IDÓNEO PARA SUPERARSE.

La sede de Hirschvogel Group se encuentra desde sus inicios en 1938, en Denklingen, un pueblo bávaro, a pocos kilómetros del pintoresco lago Ammersee. En este entorno, Hirschvogel, una herrería local, se desarrolla, desde un negocio familiar hasta convertirse en la empresa líder del mercado económica y jurídicamente independiente y autónoma que es hoy.

Apoyado por valores sólidos, es evidente la valentía para el desarrollo tecnológico, así como la propia capacidad de desarrollo. Al final de cuentas nuestra visión es la mejora continua. Junto con los requisitos en crecimiento, aparecen siempre nuevas interrogantes, y con toda nuestra entrega y pasión estamos en la búsqueda de las mejores respuestas.



La sede en Denklingen: en 1938 y con 5 trabajadores comenzó todo en una herrería local. Hoy en día trabajan más de 2000 empleados y empleadas para Hirschvogel.

DE LA INNOVACIÓN CENTRAL HASTA LA PRODUCCIÓN A NIVEL MUNDIAL.

Hirschvogel Group es hoy una empresa con presencia mundial. Con nueve talleres de producción en Europa, Asia y América y bajo un mismo nombre, Hirschvogel Holding GmbH, somos a nivel mundial uno de los grupos más grandes de proveedores automotrices en el área de la transformación masiva de acero y aluminio, así como su adaptación sub-siguiente.

La internacionalización significa para nosotros seguir al cliente a su respectivo país y convertirnos en un socio fuerte. Es por ello que desarrollamos productos y procesos, en primer lugar de manera central, para después producirlos mundialmente, siempre bajo los estándares correspondientes a las necesidades locales. Bajo la norma "local for local", las plataformas globales de vehículos pueden ser atendidas por nosotros con una tecnología idéntica, con alta calidad y fiabilidad de entrega. Así es como logramos el ambiente ideal para poner en práctica con mayor eficacia las innovaciones en todas nuestras sedes.



1

Hirschvogel Umformtechnik GmbH
Denklingen, Alemania
Proceso de transformación masiva, forjas.
Caliente, frío, semi caliente.
Combinaciones.

Hirschvogel Komponenten GmbH

Schongau, Alemania
Procesos: mecánicos.
Transformación y Montaje.
Módulo de función de precabado.



3

Hirschvogel Aluminium GmbH
Marksuhl, Alemania
Proceso: Transformación de aluminio.



4

Hirschvogel Eisenach GmbH
Marksuhl, Alemania
Proceso de transformación masiva, forjas.
Frío, caliente y semicaliente.



5

Hirschvogel Components Poland Sp. z o.o.
Gliwice, Polen
Proceso de transformación masiva, forjas. Semicaliente, así como transformación mecánica.



6

Hirschvogel Incorporated
Columbus/Ohio, USA
Proceso de transformación masiva, forjas.
Frío, semicaliente, así como transformación mecánica.



7

Hirschvogel Components Mexico S.A. de C.V.
San Juan del Río/ Querétaro, México
Proceso de transformación masiva, forjas. Frío, semicaliente, así como transformación mecánica.



8

Hirschvogel Automotive Components (Pinghu) Co., Ltd.
Pinghu, China
Proceso de transformación masiva. Frío, semicaliente, así como transformación mecánica.



9

Hirschvogel Components India Pvt. Ltd.
Sanaswadi, India
Proceso de transformación masiva, forjas.
Frío, semicaliente, así como transformación mecánica.



¿CÓMO PUEDEN
FUNCIONAR LAS
INNOVACIONES
EN SERIES
GRANDES?

Alta capacidad de desarrollo un amplio espectro de producción >>

AQUÍ SE DESARROLLA TODO A LA PERFECCIÓN.

Investigación y desarrollo

Independientemente del negocio cotidiano, en Hirschvogel realizamos trabajos básicos de investigación. Nuestros especialistas conducen investigaciones de desarrollo continuo y nuevo de tecnologías de transformación además de hacer intercambios con instituciones de investigación nacionales e internacionales. Esto lo hacemos para consolidar nuestros avances tecnológicos de manera continua y explotar todo el potencial para nuestros clientes.

Desarrollo de productos y procesos

Desde la interpretación de las piezas y en el marco del Proceso de Ingeniería Simultáneo, trabajamos estrechamente en conjunto con nuestro cliente contribuyendo así, con nuestro know-how, al resultado común. Toda la jurisdicción de los socios, el conocimiento del cliente acerca del producto y la amplia comprensión del proceso de Hirschvogel, se complementan entre ellos, componente por componente, hasta llegar a un resultado común y óptimo. Además aseguramos que todos los involucrados en los procesos de formación se complementen perfectamente. Así queda confirmado que las innovaciones exitosas son siempre la evidencia de un buen trabajo en equipo.

INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

DESARROLLO DE
PRODUCTOS Y PROCESOS



LAS INNOVACIONES REQUIEREN HERRAMIENTAS APROPIADAS.

¿Cómo puede acelerarse el desarrollo y al mismo tiempo garantizar una calidad de alta tecnología? Con esta pregunta se dirige el enfoque directamente hacia nuestra fabricación de herramientas, la cual está involucrada desde el inicio con el desarrollo de productos y procesos. En este sentido se sincronizan de manera perfectamente las áreas de transformación, fabricación de herramientas y construcción.

En esta interacción se benefician nuestros clientes de muchas maneras y con servicios de una sola fuente, obteniendo herramientas altamente eficientes para la transformación de los materiales más modernos como por ejemplo materiales compuestos de fibra de carbono, tomando ventaja de la técnica know-how del usuario. Más allá de eso, la fabricación de herramientas de Hirschvogel está en condiciones de producir prototipos por mecanizado o por procesos generativos en el menor lapso de tiempo posible. Estos prototipos, en efecto, no tienen las mismas propiedades que las piezas transformadas en forma masiva, pero estarán disponibles para los clientes en corto tiempo para una prueba de montaje. Como resultado, está demostrado que es éste el camino ideal para acelerar de manera definitiva la innovación.

FABRICACIÓN DE
HERRAMIENTAS

FABRICACIÓN DE
PROTOTIPOS



**EL AMPLIO RANGO
TECNOLÓGICO PERMITE
EXCELENTES RESULTADOS
DE INNOVACIÓN.**

Somos una de las pocas empresas mundiales que dominan todos los procesos de producción posibles de la transformación masiva; desde la transformación en caliente hasta el forjado de aluminio. Tenemos disponibles en total más de 100 líneas de prensas con fuerzas de prensa de hasta 4000 toneladas. Los puntos focales de nuestro programa de producción son las series medianas y grandes con procesos automatizados. Es aquí donde sale a relucir toda la amplitud tecnológica. La esencia de nuestro-how-know radica en el dominio de técnicas complejas de producción y combinación de diferentes procesos. Es así como somos líderes en la fabricación de partes de (Near-) Net-Shape y Monoblock, componentes listos para instalación y módulos de función.

En pocas palabras: Tenemos la técnica para que “todo marche sobre ruedas”.

ACERO

ALUMINIO

TRANSFORMACIÓN
EN CALIENTE

TRANSFORMACIÓN
EN SEMICALIENTE

TRANSFORMACIÓN
EN FRÍO

A close-up photograph of a metallic shaft, likely a turbine or compressor component, showing a series of curved blades or vanes at the end. The shaft is polished and has a blueish-grey patina. The background is a soft, out-of-focus light blue.

BUEN FINAL, TODO BIEN.

El proceso de fabricación es completado con el perfeccionamiento continuo. Es hasta entonces cuando se comprueba si de un resultado bueno se obtuvo otro mucho mejor. Es así como los componentes masivamente transformados son perfeccionados por medio de procesos de transformación para que estén listos para instalarse. El plus para nuestros clientes: tienen un interlocutor único y al mismo tiempo el acceso a todos los procesos técnicos.

Nuestro amplio espectro de las más diversas tecnologías modernas nos permiten lograr lo óptimo para nuestros clientes, sin importar los requisitos que se nos pidan: Hirschvogel lo ofrece todo para realizar incluso los más pretenciosos módulos de función.

MECANIZADO SUAVE

TRATAMIENTO DE CALOR

MECANIZADO DURO

JUNTAS

MONTAJE

A person wearing AR glasses is shown in a futuristic setting, interacting with a digital interface. The interface features various data visualizations, including a large circular gauge at the top right, a hand pointing at a screen, and several smaller circular gauges and bar charts. The overall aesthetic is high-tech and digital, with a blue and green color palette.

¿CUÁNTO ESPÍRITU DE INNOVACIÓN HAY EN EL FUTURO?

Movilidad eléctrica, pesos ligeros y numerosas áreas de aplicación >>

ACELERAMOS LA MOVILIDAD ELÉCTRICA CON SOLUCIONES PARA PIEZAS INTELIGENTES.

En Hirschvogel manejamos los retos de manera agresiva. Por ejemplo, no esperamos a que el progreso de la movilidad eléctrica esté aquí, nosotros participamos en el diseño de la misma.

Ya desde ahora Hirschvogel Group fabrica ejes de rotor en diversos modelos para motores permanentes sincrónicos y asíncrónicos. Gracias a nuestra amplia posibilidad de producción estamos en la condición de producir ejes huecos de una o varias piezas así como componentes para unidades híbridas. Cada pieza es desarrollada en una cadena de producción de series grandes con un costo óptimo. Con ello nivelamos, pieza por pieza, en vías de movilidad eléctrica.

EJE DE ROTOR



SOPORTE DE ROTOR



EJE DE ENGRANAJE





CUBO CON CONEXIÓN DE FRENOS INTEGRADA



DEMOSTRACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DICKBLECH



PINION DE CONSTRUCCIÓN LIGERA CON LÁMIAS DE HOJALATA



EL FUTURO SERÁ MUCHO MÁS SENCILLO.

En los diferentes sectores, el tema de hoy, es la facilidad de las cosas. Quien aspira al ahorro en el peso, necesita una buena fuente de inspiración. La naturaleza es en éste aspecto nuestro ejemplo a seguir. Así es como desarrollamos piezas de trabajo pesado y a su vez de peso óptimo, transmitiendo fenómenos de la naturaleza a la construcción técnica. A fin de cuentas, la naturaleza tiene una experiencia de millones de años al poner en uso de manera eficiente los recursos y ajustar la forma a los retos de manera perfecta.

Con la aplicación de métodos biónicos, alcanzamos además de la mejora del funcionamiento y la fuerza, una mayor eficiencia del material. Así se logra una duración más larga y menos peso y a su vez un mayor soporte de carga.





POSIBILIDAD DE APLICACIÓN SIN LÍMITE.

Hay numerosos ramos en los que en lo sucesivo, Hirschvogel podrá jugar un papel importante. Después de todo, ponemos en la balanza mucha experiencia y espíritu de innovación en temas como piezas de construcción y componentes altamente resistentes. Agregado a esto, está la eficiente experiencia en la implementación y agilización de enfoques de resolución completamente nuevos.

Tampoco conocemos fronteras respecto a las asociaciones para el desarrollo, desde hace mucho trabajamos con universidades y socios industriales, para juntos poder agotar todo el potencial de innovación. Es evidente: a los retos del futuro nadie les hace frente por cuenta propia.

AUTOMOTOR

AVIACIÓN

E-BIKES

ENERGÍA

INGENIERÍA FERROVIARIA

MÁQUINAS

MÁQUINAS PARA
LA AGRICULTURA Y
LA CONSTRUCCIÓN

VEHÍCULOS COMERCIALES

¿QUÉ TAN BIEN
INTERACTÚAN
EL ESPÍRITU DE
INNOVACIÓN Y
LA FUERZA DE
EFICIENCIA?

Procesos rígidos y alta motivación laboral >>

LA EXCELENCIA OPERATIVA PROVIENE DE LA ASPIRACIÓN A LA MEJORA CONTINUA.

Estamos preparados para explorar nuestros procesos, dirigirlos hacia una mejora continua y alcanzar así la excelencia operativa. En todos los ámbitos, desde la producción hasta la administración, todos luchamos por los procesos orientados hacia el cliente y el valor añadido. Con ello se identifica cada desperdicio para ser reducido y respectivamente vencido.

Nuestros directivos y trabajadores son, en todo momento, conductores activos dirigidos hacia la mejora continua. Para ello nos valemos de los principios y métodos de Lean Managements como por ejemplo Ideenmanagement y Shopfloor Management.

Estamos direccionados por tres principios esenciales: Nos basamos en procesos estables y orientados al cliente.



HIRSCHVOGEL
EXCELENCIA OPERACIONAL





LA CULTURA VIVA DE NUESTRA EMPRESA PROMUEVE EL ESPIRITU DE INNOVACIÓN.

El carácter humanitario, la sinceridad, la fiabilidad: Hirschvogel, nuestra empresa familiar está a favor de los valores vividos por la familia fundadora del mismo nombre. Su visión para con todos los trabajadores el cuidado, la lealtad y la responsabilidad, así como su lucha por la independencia y el crecimiento duradero en un cimiento seguro, forma parte de la cultura de nuestra empresa hasta el día de hoy.

Esta cultura, típica de Hirschvogel, logra requisitos ideales para que surjan y florezcan ideas e innovaciones; está sumergida en un ambiente de desempeño y carácter humanitario, el desarrollo libre y el Ideenmanagement comprometido. Las posibilidades de diseño y desarrollo y el sentido de pertenencia de una empresa familiar de talla mundial, justamente es esta combinación la que nos proporciona la capacidad de dominar cada desafío.

ESTIMA

APERTURA

TOLERANCIA

TRABAJO EN EQUIPO

TENACIDAD



FRANK HIRSCHVOGEL
STIFTUNG

LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DELINEANDO EL FUTURO.

Los accionistas de la familia marcaron el futuro con la creación de la Fundación Frank Hirschvogel en el año 2007, para la conservación del Grupo Hirschvogel como un negocio familiar económicamente autónomo e independiente, así como la absorción de responsabilidad social. Con ello impulsamos a alumnos y adolescentes en el área laboral y escolar en nuestras plantas al igual que lo hacemos con proyectos y actividades en las ciencias y la investigación en escuelas superiores y universidades.

Premiamos con becas y diplomados a aquellos que se desempeñan con excelencia y también a los que muestran un gran compromiso con la sociedad. En el marco de programas y proyectos elegidos, tales como la Semana de la Investigación o el Laboratorio escolar, podemos proporcionar conocimiento en un rango más amplio.

Con todas estas actividades, gente joven obtiene el apoyo para prepararse para los retos del futuro, y al mismo tiempo se les provee de habilidades. Al fin y al cabo, las nuevas generaciones mejor preparadas, es la mejor y más razonable inversión a futuro.

PROYECTOS

BECAS

RECONOCIMIENTOS

¿Cómo pinta el futuro de Hirschvogel Group?
Con toda certeza dependerá, como hasta ahora, de la innovación. Y naturalmente depende en primer lugar de las empleadas y los empleados que están comprometidos a conciencia y de corazón, aquellos que también nos han fortalecido en el pasado.

**ESTAMOS PREPARADOS,
PREPARADOS PARA EL FUTURO.**





**Hirschvogel
Group**

Traditionally innovative.

Hirschvogel Holding GmbH
Dr.-Manfred-Hirschvogel-Strasse 6
86920 Denklingen
Alemania

Teléfono: +49 8243 291-0
hhg@hirschvogel.com
www.hirschvogel.com