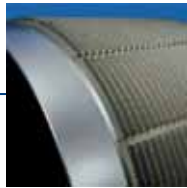


DR. KAISER

la precisión en diamante







TECNOLOGÍA DE
HERRAMIENTAS PARA

4

HISTÓRIA DE LA EMPRESA

6

AUTOMOCIÓN

EJES DE TRANSMISIÓN · RUEDAS DENTADAS CÓNICAS · ENGRANAJES RECTOS · SISTEMAS DE INYECCIÓN · VÁLVULAS · ÁRBOLES DE LEVAS Y CIGÜEÑALES · PISTONES · CUBOS ESFÉRICOS

7

ENERGÍA

PALIERES · COJINETES · RUEDAS DENTADAS · TURBINAS DE VAPOR · TÉCNICA SOLAR

8

AERONÁUTICA

PALAS PARA TURBINAS · PROTECCIÓN ANTIDESGASTE · SISTEMAS HIDRÁULICOS Y DE AJUSTE · TURBOBOMBAS

9

MEDICINA

IMPLANTES · TÉCNICA ODONTOLÓGICA · PRÓTESIS · ARTICULACIONES ESFÉRICAS · TÉCNICA DE LABORATORIO Y REHABILITACIÓN

10

MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

AFILADORAS PLANAS, DE PERFILES, DE ROSCAS, SIN PUNTAS, DE DIENTES, DE REDONDOS INTERIORES/ EXTERIORES Y DE HERRAMIENTAS

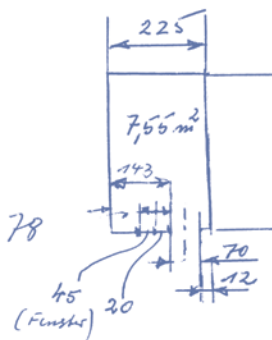
11

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

PRECISIÓN POR DIAMANTES

De la compañía que comenzó en un garaje a una empresa de fama mundial.

El Dr. Ing. Michael Kaiser, hace ya más de 30 años inició su „Comercio al por menor con herramientas diamantadas“ y amplió continuamente la empresa constituyendo unidades de producción flexibles, productivas. Persiguiendo siempre el objetivo de ser solucionador de problemas para los clientes en las cuestiones „en torno a la zona de afilado“, la compañía garantiza hoy la máxima precisión, asistencia individual al cliente y máximo rendimiento de las herramientas. La empresa constituida en 1977, y la oficina se creó inicialmente en el sótano y la fabricación de herramientas verticales diamantadas para reavivar muelas tuvo lugar en pequeñas máquinas sencillas ubicadas en un cobertizo destinado a los útiles de jardinería, que tenía una superficie base de 7,55 m². Ya en el 1979 se inició la producción de rodillos diamantados. Diez años más tarde, el catálogo fue completado por componentes protectores antidesgaste. Se desarrolló el rectificado puntual para perfilar muelas vitrificadas de diamante. Con el paso de los años ha crecido constantemente el número de departamentos de producción para focalizar las capacidades de fabricación de los requerimientos de producción de los clientes.



Esbozo de la primera fábrica de Dr. Kaiser.

Para mejorar el rendimiento de nuestros rodillos, se estableció un departamento de fabricación de husillos con control de velocidad y sensores de emisión acústica en 1989, ese mismo año nace el departamento de electrodepositado para rodillos de rectificado de engranajes. Posteriormente nacieron los departamentos de herramientas especiales, tales como diamantadores estáticos empleando la colocación manual de los diamantes, y diamantadores rotativos (rodillos) para muelas con ligante cerámico con CBN, aprovechando los avances ya conseguidos por DR. KAISER, con el objetivo de ampliar la cantidad y el tipo de cliente final. En 2004 se creó el departamento de productos para mecanizados de alta precisión empleando productos electrodepositados de CBN y diamante. El departamento de alta precisión de los rodillos de galvanizado negativo, el cual suministra las herramientas más complejas y de mayor calidad de diamantado, fue creado en el 2007. En 2009, DR. KAISER crea el departamento técnico y fabricación de muelas de CBN y diamante vitrificado. DR. KAISER puede ofrecer actualmente el proceso completo de superabrasivo, tanto en muelas como en rodillos.

DR. KAISER es representado en el mundo por un equipo de organizaciones técnicas aportando soluciones tanto de proceso como de producto en problemas de rectificado y diamantado.

 DR.-ING. M. KAISER
DIAMANTWERKZEUGE

 DR. KAISER  diamant-abrichtrollen
diamant-abrichtbocke

 DR. KAISER 
präzision durch diamant



Los comienzos de Dr. Kaiser a partir de 1977, la piedra angular para la fabricación de herramientas de precisión innovadoras.

CUALIFICADOS, MOTIVADOS, ORIENTADOS AL CLIENTE

El mayor activo y potencial de DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE son, además de las modernas máquinas e instalaciones, los más de 290* trabajadores dedicados, altamente cualificados en el emplazamiento de Celle. Aquí habría que incluir un servicio exterior técnicamente orientado y los representantes internacionales en todos los mercados relevantes.

*2013



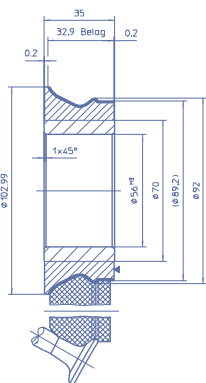
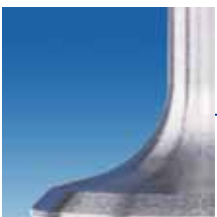
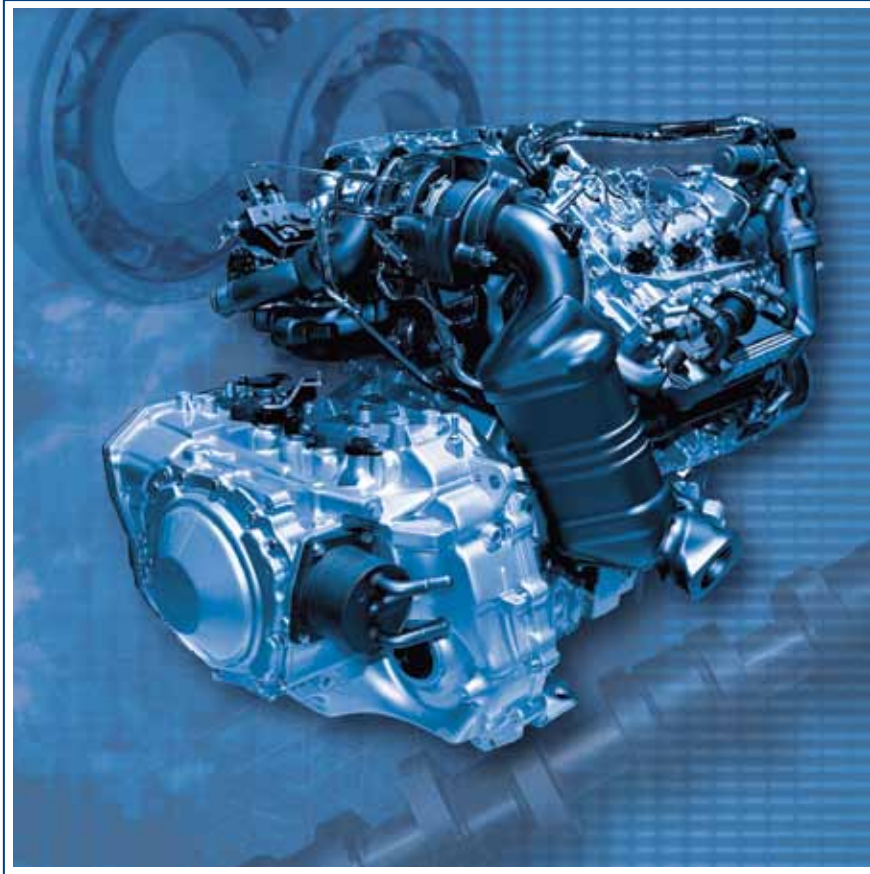
Además de la formación continua y las mejoras constantes, son decisivas la calidad de los productos y un asesoramiento competente en la aplicación. Las herramientas de precisión y el servicio DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE se basan en máximas de calidad. En 1999 hemos introducido un sistema de gestión En 1999 introdujimos el sistema de control de calidad DIN EN ISO 9001 y conseguimos continuamente la recertificación como empresa ejemplar.

¡Por una cooperación llena de confianza!

La tendencia a materiales de alta resistencia, difíciles de mecanizar persiste en la industria, al igual que la exigencia de tener a disposición plantas de fabricación de procesos seguros que producen día y noche. Por esta razón, a las herramientas de alta precisión, exigentes e innovadoras, tal y como las producidas por DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE, son parte del futuro. Para que nuestros clientes puedan tener siempre la confianza de obtener productos de máxima calidad y un servicio excelente, inversiones considerable se dirigen en la formación de los empleados, y en I+D. También en el futuro, nuestras herramientas y soluciones de problemas se orientarán en el interés y en las exigencias de nuestros clientes.



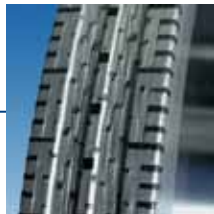
En el futuro nuestras herramientas y soluciones de problemas también se orientará a los intereses y necesidades de nuestros clientes. Herramientas de precisión de DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE son desarrollados y producidos de acuerdo con su aplicación correspondiente. Esto garantiza que todas las partes se benefician de una cooperación confiada y exitosa.



LA FIABILIDAD EN EL PROCESO

... es un factor decisivo para el éxito en la industria automovilística. Por ejemplo, en la fabricación en serie de cigüeñales y árboles de levas, válvulas, agujas de toberas o componentes de propulsión, las herramientas de precisión efectivas son indispensables. Aquí tienen que corresponder siempre a las máximas exigencias cualitativas, contribuir continuamente a la

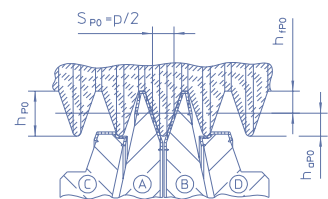
optimización de los procesos y satisfacer de un modo innovador los nuevos retos. Procesos dinámicos, eficientes cuidan de los recursos y reducen los gastos. Las herramientas de precisión innovadoras, fiables y su continua optimización garantizan el proceso tecnológico.

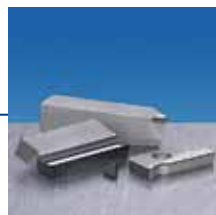


LA FLEXIBILIDAD

... es el impulso de una producción eficiente. Soluciones adaptables a tiempo garantizan el funcionamiento perfecto de la exigente técnica en el mercado de rápido crecimiento de la generación de energía. El ramal propulsor de las instalaciones eólicas, por ejemplo, están sometidas a considerables cargas. Los engranajes y piezas rotativas tienen que construirse y fabricarse óptimamente con relación al tamaño, peso y duración.

Aquí, los procesos de rectificado innovadores, con alta resistencia a la erosión, contribuyen decisivamente a la máxima calidad superficial y precisión de la forma en elementos sometidos a grandes esfuerzos. Para optimizar el mecanizado, los requisitos básicos son herramientas de reavivar de alta precisión. Nuestros clientes aprecian sus excelentes prestaciones de corte y alta resistencia al desgaste. Día a día, proceso a proceso.

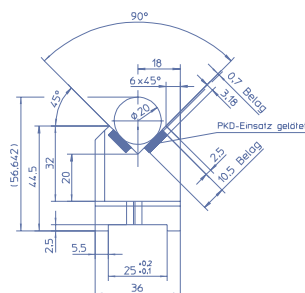


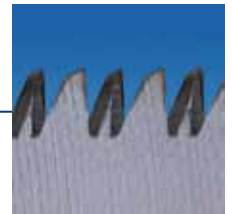
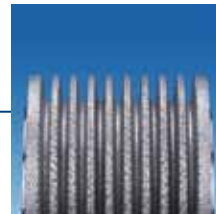
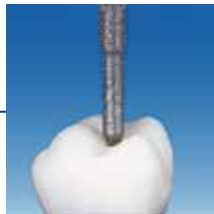
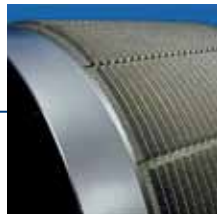


LA FIABILIDAD

... es un criterio de gran importancia en aeronáutica y aeroespacial. Aquí, los componentes y módulos diseñados para la seguridad y el alto rendimiento son tan vitales como las turbinas. La funcionalidad individual del sistema debe garantizar, en particular bajo la mayor exigencia técnica, las mejores condiciones económicas y ecológicas. Se deben optimizar continuamente los procesos de fabricación

de estos componentes para poder realizar cadenas de producción de máxima rentabilidad, también en el futuro. Las herramientas de precisión garantizan un máximo en exactitud, reproducibilidad y disponibilidad. Como socio en el desarrollo, damos a nuestros clientes impulsos para que la fabricación sea aún más efectiva y flexible.





LA CONFIANZA

... es un desafío especial en cuanto a ingeniería médica, por encima de todo esta la preservación de la salud humana. Considerando las exigencias individuales, las innovaciones aseguran a cada individuo un alto grado de calidad de vida. Bajo la consideración de las necesidades individuales, las innovaciones proveen un alto grado de calidad de vida para todos. Soluciones complejas en esta área tienen que combinar las necesidades médicas y de ingeniería producción óptima. En el desarrollo de la ingeniería médica-com-

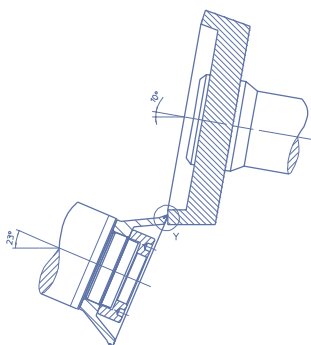
ponentes, la atención principal se dirige hacia la fiabilidad y la compatibilidad. En la tecnología de fabricación, complejos diseños y de alta resistencia, materiales difíciles de mecanizado representan un desafío especial. Si usted es capaz de confiar en un socio competente, entonces usted puede disfrutar de importantes ventajas competitivas. Un socio que es un líder en el desarrollo de herramientas de precisión y también parece ser capaz de hacer lo imposible.



LA FUERZA INNOVADORA

... la construcción de herramientas y maquinaria es tan importante como la demanda de la calidad del producto. Sólo aquellos que desarrollan innovaciones técnicas hoy pueden garantizar su éxito en el futuro. Las máquinas con sistemas que funcionen de manera óptima son el requisito fundamental para la estabilidad y el crecimiento. Como proveedor vamos a satisfacer la demanda de la optimización de procesos constante por el continuo desarrollo de nuevas herramientas

de precisión, bien diseñado y eficiente. La realización de nuevas generaciones de productos y procesos de fabricación no sólo requiere guías y soportes resistentes al desgaste, sino también a las unidades husillos óptimas para las herramientas y tecnologías de diamantado. Para este propósito DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE continuamente desarrollando herramientas de precisión. Las visiones de hoy son las soluciones del mañana.





TODO DE UN
SOLO FABRICANTE:

RODILLOS DE MOLDEO

RODILLOS PERFILADORES

RODILLOS DE RECTIFICADO
PUNTUAL CON MUELA

SISTEMAS DE REAVIVIR MUELAS
DE CBN CERÁMICAS

HERRAMIENTAS DE REAVIVIR PARA
EL MECANIZADO DE ENGRANAJES

SISTEMAS DE HUSILLOS DE REAVIVIR

MUELAS GALVÁNICAS DE CBN Y DIAMANTE

HERRAMIENTAS PARA ARRANCAR
VIRUTAS DE PKD Y CBN

COMPONENTES PROTECTORES
ANTIDESGASTE DE PKD

REAVIVADORES VERTICALES

ASÍ NOS ENCUENTRA



DR. KAISER
präzision durch diamant

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE
GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 33 G · 29223 Celle
Tel. +49 (0)5141 9386-0
Fax +49 (0)5141 9386-6
info@drkaiser.de · www.drkaiser.de