



LAS PERSONAS DE MOTORES

**COMPONENTES
DE MOTORES
AL REDEDOR
DEL MUNDO**



CALIDAD...

HECHO EN ALEMANIA

Con más de 50 años de experiencia, SECO ha tenido una tradición excepcional en la fabricación de pistones grandes para motores de 4 tiempos en Diesel, gas y HFO. En 1960, el desarrollo, diseño y fabricación de pistones se había establecido en nuestro sitio. Después en los años 80, nuestra compañía se convirtió en el fabricante líder de pistones grandes para motores Diesel en la antigua Republica Democrática Alemana como también para los mercados de Europa del Este. Después de la reunificación Alemana en el 1990, nuestra compañía creció, convirtiéndose en uno de los fabricantes originales de motor para muchos de los licenciatarios y fabricantes de motores. Desde el 2005 hemos expandido exitosamente nuestras actividades a otros componentes de motor.

Sin la necesidad de cuidar intereses corporativos, solo estamos en deuda con nuestros clientes!



**... EN TODO
EL MUNDO!**

PISTÓN

Es **SU** trabajo en garantizar una operación libre de problemas?

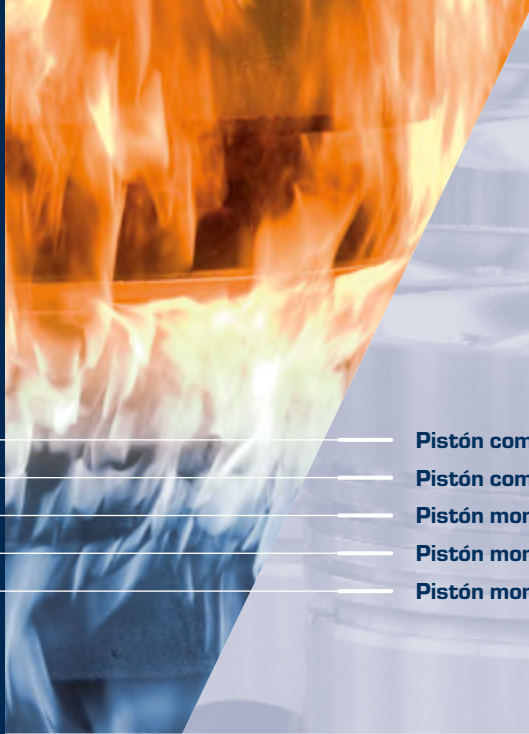
Es **nuestro** trabajo brindarles el apoyo para cumplir esto, - probablemente más importante-, desafíos sin compromisos.

Por esta razón, validamos el diseño de todos nuestros productos, en lo que respecta a la seguridad, confiabilidad y durabilidad, utilizando lo último en tecnología de computación para el método de cálculo asistido que es el paso final de pre-producción en el proceso de aprobación.

No antes que todas las pruebas sean completadas exitosamente, nuestros productos no son fabricados.



PRESIÓN DE DISPARO



- **Pistón compuesto** – fundición nodular de hierro/acero
- **Pistón compuesto** – aluminio/acero
- **Pistón mono bloque** – fundición nodular de hierro
- **Pistón mono bloque con portador de anillos** – aluminio
- **Pistón mono bloque** – aluminio

PISTÓN
DIÁMETRO

480

460

420

400

380

320

240

200

160



CAMISAS DE CILINDRO

PRODUCTOS

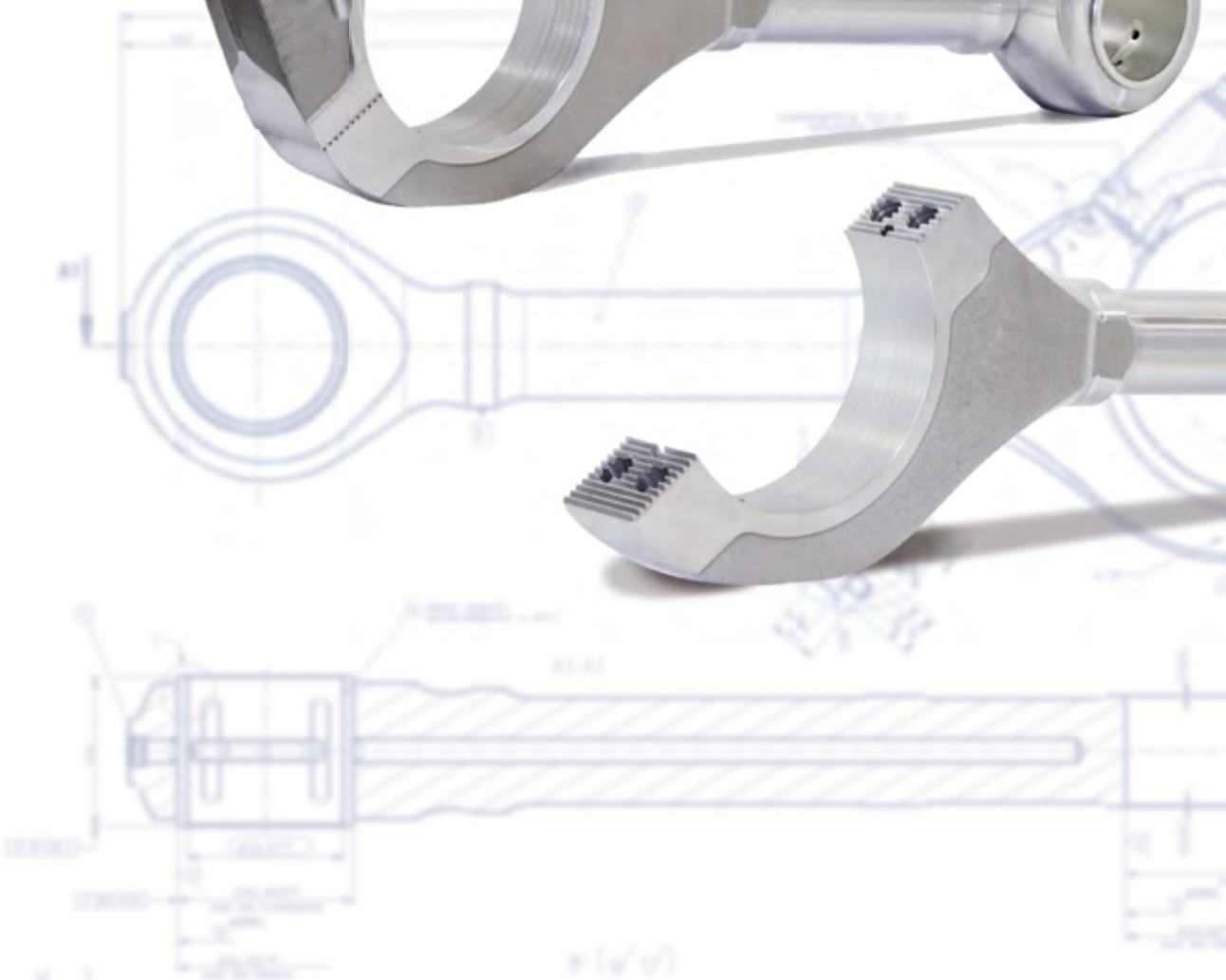
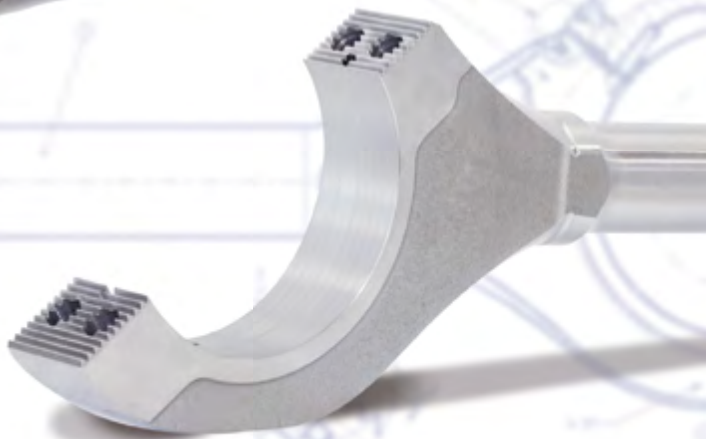
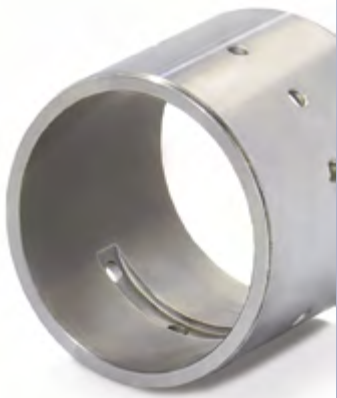




Es **SU** trabajo reducir los costos operacionales?

Nuestra camisa **(WEAR RESIST)[®]** le brindara una ventaja para cumplir este importante objetivo. Hemos desarrollado y lanzado una nueva generación de camisas de motor hasta un diámetro de 500 mm. Para esto, una fabricación especial y proceso de tratamiento térmico ha sido establecido para incrementar considerablemente el tiempo de operación. La camisa de motor SECO **(WEAR RESIST)[®]** es su herramienta personal para trabajar en contra de los crecientes costos operacionales y para preservar su ventaja competitiva. Por supuesto estamos disponibles a suplirles una camisa de motor estándar con la excelente calidad que usted puede esperar de nosotros.

PRODUCTOS



BIELAS

Como uno de los componentes que operan con más estrés, el diseño de las bielas demanda exigencias especiales. Debido a la conversión de lineal en movimiento giratorio, la biela esta sujeta a estrés de flexiones altas en cada punto de operación. SECO ha tomado la tarea difícil de desarrollar y fabricar bielas.

Tecnología avanzada en cada uno de los procesos de producción es aplicada para respaldar a nuestros clientes con un producto confiable y rentable.

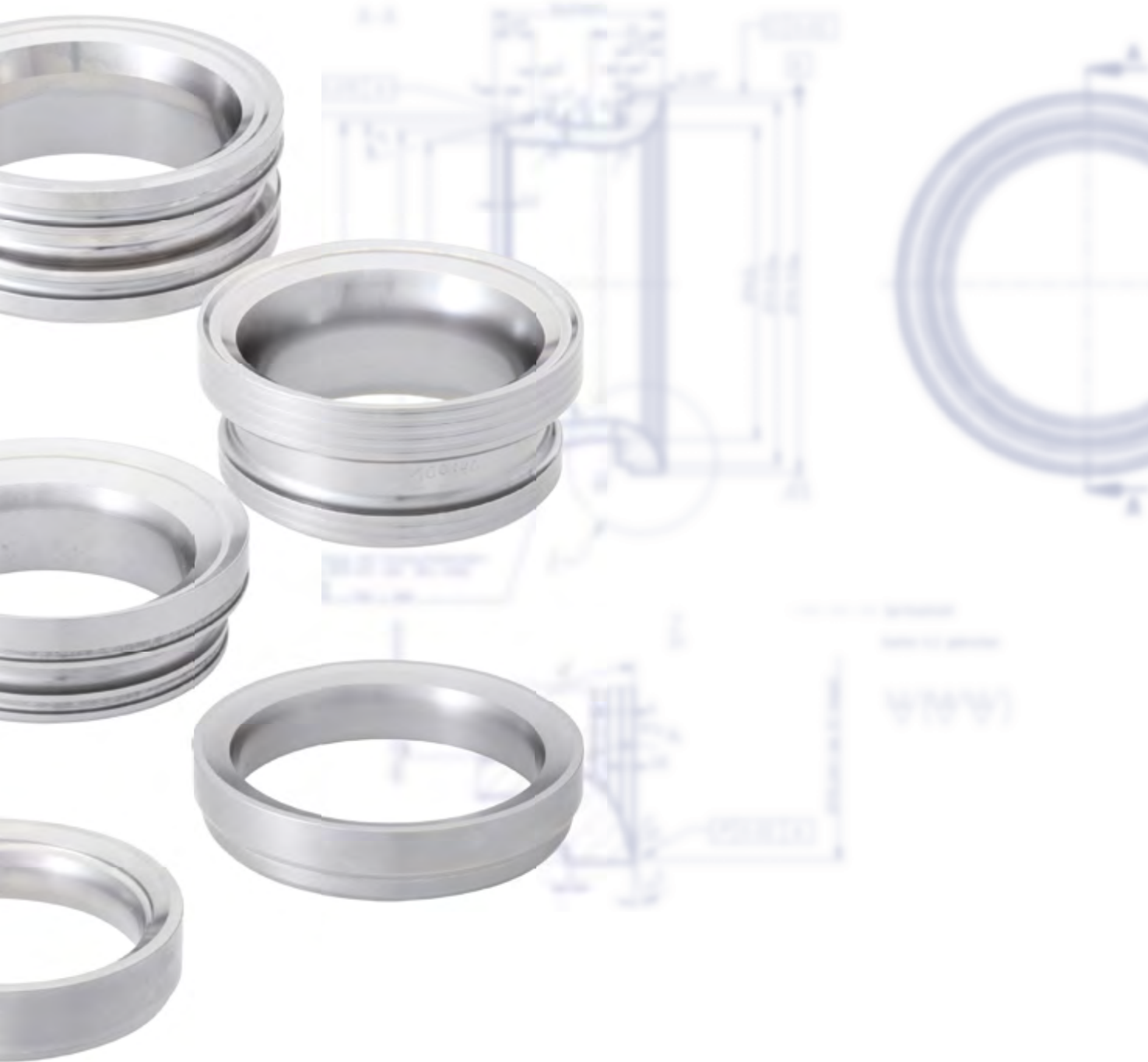


Desarrollados tomando en cuenta condiciones extremas de operación. Los asientos de válvulas de SECO, tipo enfriados y no enfriados, con revestimientos de superficie y características están disponibles para proveer una solución confiable a nuestros clientes.

ASIEN



OS DE VÁLVULAS



REPUESTOS Y PIEZAS DE DESGASTES

Lo más barato es lo mejor, esta es **SU** estrategia para no exceder su presupuesto de mantenimiento?

Aquellos que administran para pagar calidad en un punto en vez de ahorrar en un punto, van a poder evitar costos recurrentes y grandes problemas en la operación de motor a mediano y largo plazo.

Aparte de nuestra producción de pistones, camisas y otros grandes componentes, podemos también brindar soporte en todo lo necesario para cubrir sus requerimientos en repuestos y piezas de desgastes.

Para todos las partes de motor, nosotros cuidamos que usted obtenga lo que necesita: **Partes confiables producidas aplicando los más altos niveles de estándares como diseño original y materiales.**



PIEZAS



DESARROLLO



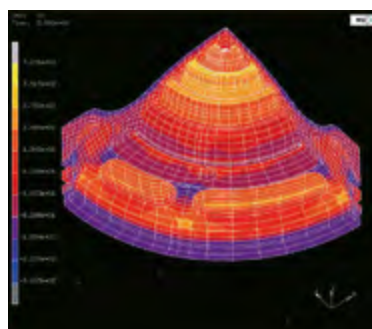
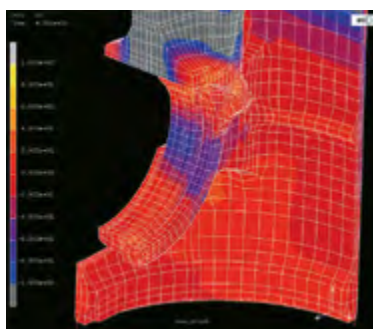
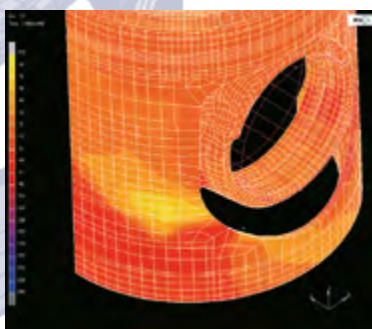
Calidad, exactitud y precisión utilizando las tecnologías más modernas



$$p(\alpha) = C \times \cos(\alpha)$$

DESARROLLO

Nuestros clientes pueden participar en una estación con experiencia comprobada, especializada en soluciones para la operación y mantenimiento exitoso en motores de HFO, gas y Diesel. El equipo de SECO compuesto de ingenieros de diseño, especialistas de motor y materiales están listos para cumplir con los retos necesarios para solucionar las necesidades y requerimientos de nuestros clientes.



La seguridad y confiabilidad de nuestros productos están asegurados utilizando lo último en tecnología de calculación FEM- las simulaciones de operación interactiva durante la fase completa de diseño; esto asegura que todas las tensiones de motor sean consideradas mucho antes que nuestros componentes estén en operación.



PRODUCCIÓN

SECO GmbH ha sido aprobada por DQS (Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen) en acuerdo con DIN EN ISO 9001:2008

Nuestra fundidora ha sido aprobada de acuerdo a las reglas de la **GL- Germanischer Lloyd** y la **LR - Lloyds Register**. Certificados de todos los registros comunes pueden ser suministrados a solicitud de nuestros clientes.

PRODUCCIÓN



Varios métodos de ensayos por ejemplo polvo magnético y/o prueba de ultra sonido son aplicados. Cada componente listo para despacho a nuestros clientes, tiene que pasar estas pruebas de material al 100%.

Para cumplir con los requisitos de nuestros clientes en acorde a la precisión dimensional, utilizamos la mas avanzada tecnología en maquinados.

Para nosotros, la dureza en inducción de las ranuras de los aros es un proceso muy conocido para aumentar la vida útil de los pistones en lo que concierne las operaciones de motor en Diesel y/o Gas. Para reducir el desgaste prematuro en las ranuras de los aros en operaciones con combustible tipo HFO, podemos brindarles a nuestros clientes el tratamiento cromado plateado o **(WEAR RESIST)[®]** para las coronas de pistones y las camisas de motor.





COMPAÑÍA

SECO GmbH es una compañía privada e independiente, localizada en Alemania.

MISIÓN

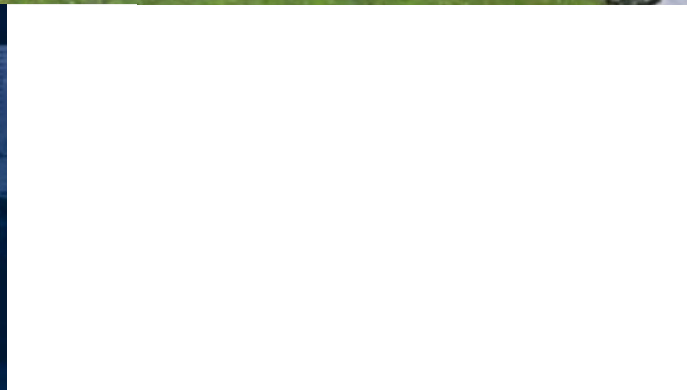
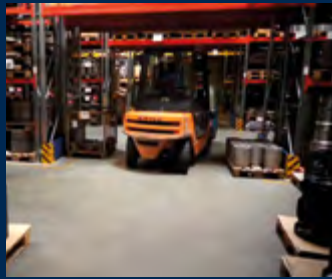
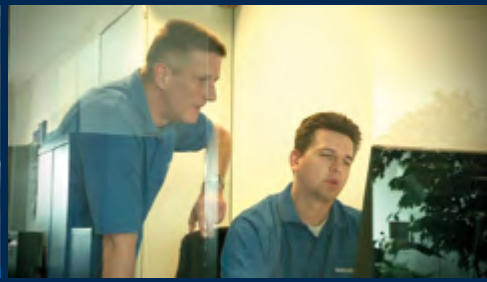
Nuestra misión es servir a nuestros clientes en lo mejor y brindarles un soporte con toda nuestra experiencia para solucionar sus problemas técnicos en sus operaciones de motor:

Nuestro objetivo principal es asegurar el éxito de nuestros clientes.

Por eso solo fabricamos en Alemania.

PRODUCCIÓN





SECO GmbH

GROSS ORDEN 23
06484 QUEDLINBURG (Alemania)

www.secogmbh.de

