

## Ejercicios de montaje y mantenimiento de bombas

### ¿Qué es el mantenimiento?

El mantenimiento es un campo complejo, que en Alemania está definido por la norma DIN 31051. El mantenimiento es una de las tareas principales para técnicos y personal cualificado en la ingeniería mecánica o en el campo de la mecatrónica. La atención que los currícula prestan al tema es importante.

Con los ejercicios de montaje y mantenimiento para bombas, GUNT ofrece la posibilidad de visualizar el funcionamiento y la construcción de distintas bombas.

En todas las bombas hay componentes móviles montados, lo que significa que las bombas deben revisarse regularmente y las piezas sometidas a desgaste deben cambiarse. El manteni-

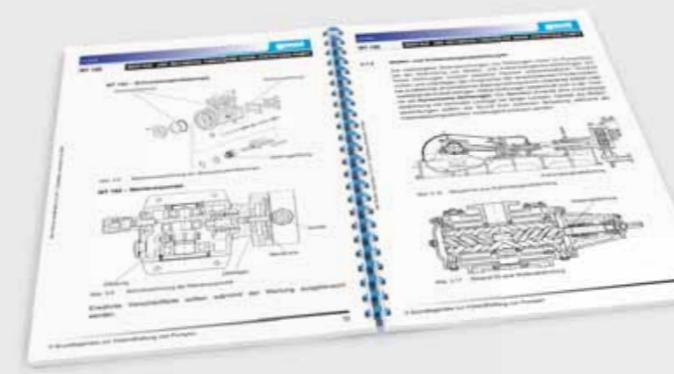
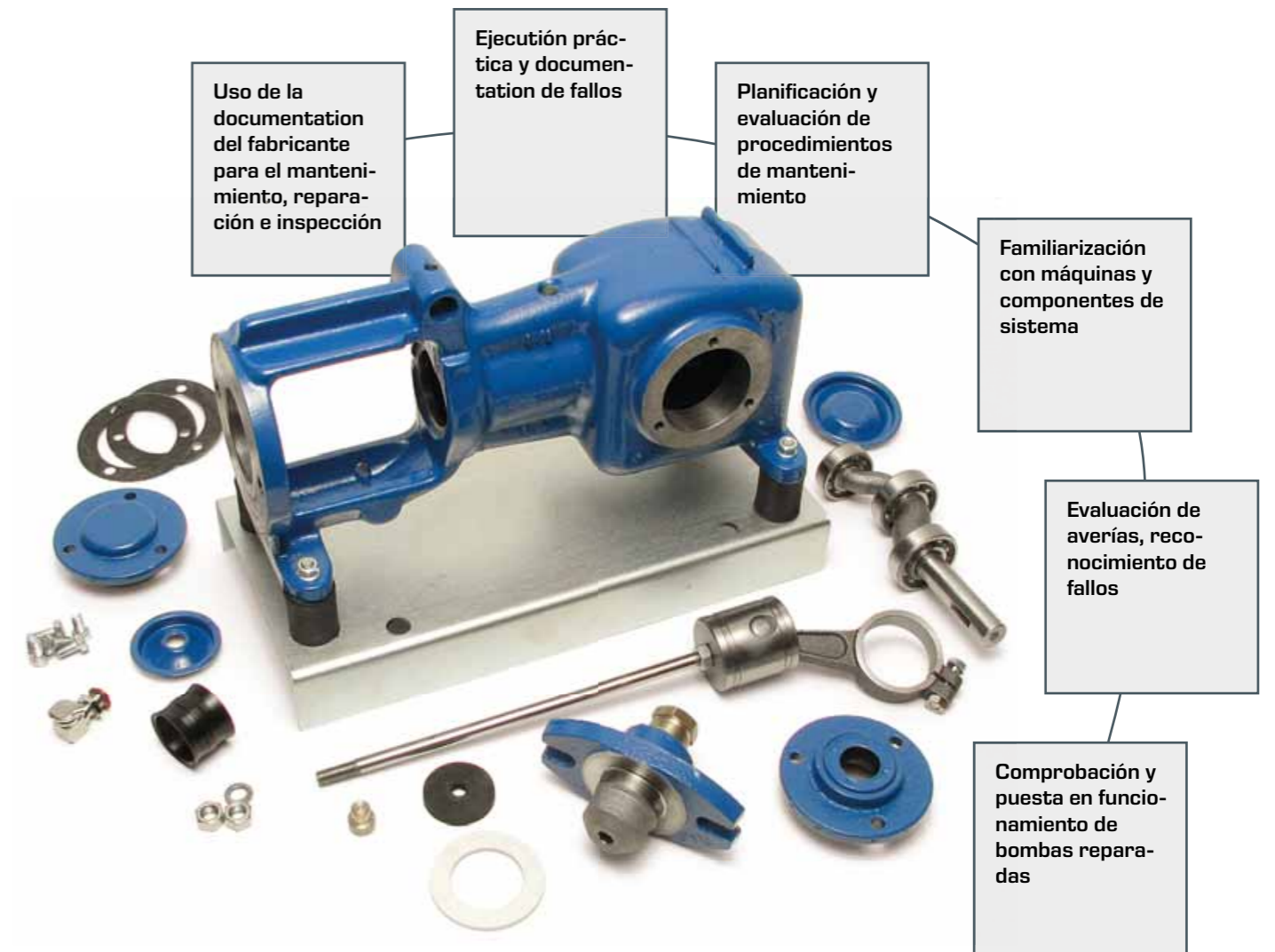
miento debe garantizar la conservación o reparación del buen estado de un componente y abarca las secciones de mantenimiento, inspección y reparación. Es imprescindible disponer de un amplio conocimiento de la técnica de montaje para el tema del mantenimiento.

#### Mantenimiento según la norma DIN 31051

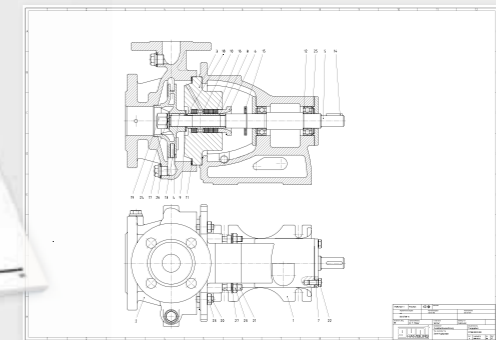
Mantenimiento	Inspección	Reparación	Mejora
Conservación del estado prescrito	Registro y evaluación del estado real	Restablecimiento del estado prescrito	Eliminación de puntos débiles
Limpieza, lubricación, reajuste	Medición, comprobación, diagnóstico	Cambio, arreglo	Combinación de todas las medidas para aumentar la fiabilidad de una unidad sin cambiar las funciones básicas
↓	↓	↓	↓
Solo con la instalación parada según las instrucciones de mantenimiento	Con la instalación en marcha y parada según las especificaciones de inspección	Solo con la instalación parada según las especificaciones de trabajo y la preparación exhaustiva	Proceso de mejora continua independiente del régimen de funcionamiento

Si el funcionamiento de una bomba es incorrecto, pueden producirse cortes en la producción y/o el suministro. El cambio de una bomba suele ser mucho menos rentable que realizar un mantenimiento preventivo adecuado.

Los variados ejercicios de montaje y mantenimiento tienen un carácter industrial real. Especialmente, los ejercicios de mantenimiento suelen llevar mucho tiempo y son adecuados para trabajos de proyectos. Los ejercicios requieren que los alumnos tengan un enfoque técnico y sistemático respecto al trabajo.



Presentación profesional de los fundamentos técnicos



Las tareas de ejercicios permiten un trabajo sistemático y evaluación del rendimiento



Juego de dibujos estándar con lista de piezas e instrucciones de montaje