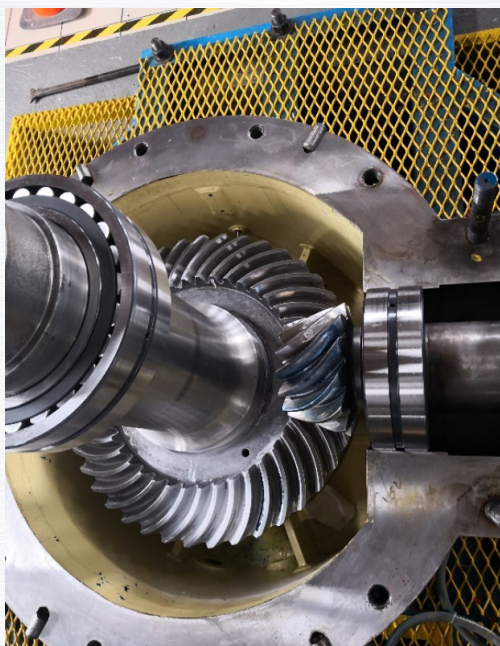
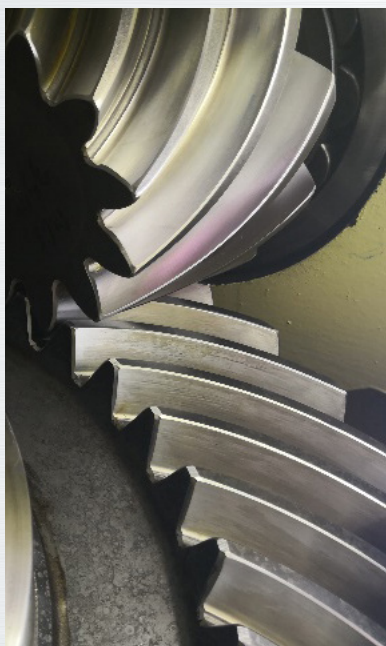


Fabricación de un par cónico tipo Klingelnberg para una de las Hidroeléctricas más importantes de Guatemala.



En el 2018, ABS Guatemala tuvo la oportunidad de trabajar en la fabricación de un par cónico tipo Klingelnberg. El reductor donde se instalaron dichos repuestos es el accionamiento una Bomba Axial con una capacidad de accionamiento de motor de 1000 kW de una sola etapa de engranajes. Este proyecto se llevó a cabo en una de las Hidroeléctricas más importantes de Guatemala. La bomba realiza la función de trasladar agua y tiene su impeller a 12 metros de distancia de la caja de engranes.

El equipo tuvo fallas prematuras de los pares de engranajes cónicos originales del equipo, así como otros de proveedores de índole Latinoamericano. El equipo de ABS realizó en una ingeniería inversa de los pares cónicos en situ, así como del sistema.

La fabricación del equipo se llevó a cabo en nuestro taller en Milán, MGS Gears, utilizando aceros DIN 18CrNiMo5 EN10084, con una dureza de 55-58 HRC, con acabados de dentado en DIN4 según norma DIN. En conjunto con el cliente, se logra realizar la instalación y los ajustes finales tanto de los rodamientos como de los engranajes.

Como resultado, se alcanza un óptimo contacto y ajuste de los engranajes. Los engranajes siguen trabajando con éxito al día de hoy, superando los tiempos de los equipos anteriores, y con una proyección de una larga duración, como ha sido lo esperado por el cliente.

