

# ...un nuevo accionamiento también puede ser rentable

## **La renovación completa del accionamiento de la torre de difusión como alternativa al reequipamiento y a la reparación**

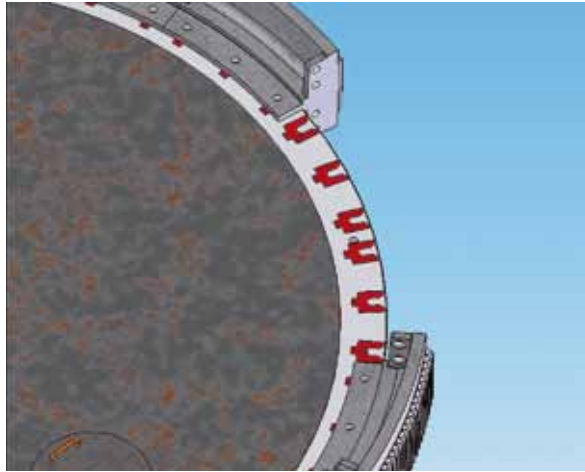
Al prolongar una torre de difusión o trasladar una instalación de difusión, el refuerzo necesario del accionamiento siempre es un tema que debe estudiarse minuciosamente en cuanto a su rentabilidad. Según la situación de partida y el prolongamiento de la torre a realizar, existen diferentes opciones para reforzarlo.

En el caso de aumentar ligeramente la altura de las torres o de trasladar las instalaciones de difusión, el aumento del par motor disponible del accionamiento puede tener lugar modificando la relación de transmisión en el "escalón abierto".

En los aumentos de altura de torre de mayor importancia, a menudo se requieren unidades de accionamiento adicionales que puedan proporcionar el par motor necesario.

Ya que al trasladar las torres de difusión puede conseguirse aumentar el volumen de difusión con gastos reducidos, las empresas a menudo realizan ambas medidas al mismo tiempo. Pero también sin el aumento de altura, el deseo de reforzar el accionamiento para poder disponer de suficientes reservas de accionamiento para el régimen de sobrecarga suele ser habitual. Además, algunas instalaciones ya llevan numerosos años en funcionamiento, por lo que antes de volver a ponerlas en marcha también suele ser necesario revisar los componentes de accionamiento. Precisamente en el último escalón abierto del reductor se plantea la pregunta de si merece la pena revisar los piñones existentes desgastados por costosos trabajos de retoque para volver a alcanzar así el estado actual de la técnica. Debido a que tras una larga duración de servicio a menudo es preciso renovar el alojamiento, generalmente también es necesario el desmontaje. En esta situación, ahora resulta práctico integrar nuevos árboles de piñón con un número inferior de dientes, para así aumentar el par de accionamiento total.

En caso de un mayor aumento de la altura de torre puede que sean necesarias varias unidades de accionamiento adicionales. Normalmente también en este caso es necesario revisar el accionamiento existente. A menudo, las unidades de accionamiento de forma constructiva idéntica necesarias ya no pueden obtenerse, a causa de su antigüedad, de la fabricación en serie de los fabricantes de engranajes. Debido a la repartición, el equipo adicional sólo puede integrarse en el



*Corona dentada segmentada*

accionamiento de la torre de difusión por modificaciones considerables. Además, en la corona dentada también se habrán producido desgastes. En esta situación, montar un accionamiento totalmente nuevo supone una alternativa razonable.

Gracias al ingenioso concepto de accionamiento de las instalaciones de difusión de BMA, los accionamientos de la nueva generación también pueden integrarse sin ningún problema en las antiguas torres de difusión. Las graduaciones de las nuevas coronas dentadas segmentadas han sido determinadas de forma que normalmente es posible montarlas con ayuda de una arandela distanciadora según el esquema de taladros de las antiguas coronas dentadas. Las nuevas ramas del accionamiento con unas dimensiones inferiores a las de las antiguas unidades transmiten un mayor par motor individual. Por ello, en la mayoría de los casos, los emplazamientos libres de la virola de accionamiento son suficientes, lo que permite un montaje por integración en la estructura de accionamiento anterior sin grandes complicaciones.

*Reno Spoors*

### **Ventajas para los clientes**

- Precio de compra económico
- Calidad mejorada
- Corona dentada en construcción segmentada
- Concepto moderno de seguridad
- Plazos de entrega reducidos, también para las piezas de repuesto