

NOTA DE PRENSA

Annecy (Alta Saboya, Francia), 18 de febrero de 2019

SMART TEMP de NTN-SNR: piezas calentadas y montadas con total seguridad para una fiabilidad óptima

NTN-SNR Roulements lanza su nuevo aparato de calentamiento por inducción SMART TEMP. Este dispositivo permite controlar las temperaturas, conservar la perfecta integridad de los materiales y ofrece una seguridad absoluta en el montaje de piezas (rodamientos o piñones). Calentando de manera progresiva y controlando los deltas de temperatura, conserva la integridad de las piezas sensibles. Su pantalla táctil, sus opciones de registro para una mejor trazabilidad, su facilidad de uso y su amplia gama, convierten a SMART TEMP en una herramienta de alto rendimiento para todas las industrias. Con este aparato de innovador de calentamiento por inducción, NTN-SNR refuerza la difusión de las buenas prácticas relativas al calentamiento y al montaje de piezas giratorias. Se trata de una fase esencial si tenemos en cuenta que el 17% de los fallos en los rodamientos se deben a un montaje incorrecto. Con el lanzamiento al mercado de SMART TEMP, NTN-SNR persigue su objetivo de mejorar la productividad de sus clientes industriales optimizando la duración de vida de sus piezas y de sus máquinas.

Funcionalidades únicas e innovadoras

El calentador SMART TEMP de NTN-SNR, está diseñado ante todo, para garantizar la seguridad del operario y de la pieza a calentar. Su diseño exclusivo con un sistema de bobinado colocado bajo la pieza, le permite calentar de forma homogénea los dos anillos del rodamiento con el fin de evitar las diferencias de temperatura entre los distintos componentes. Además, dos sondas controlan permanentemente el diferencial de temperatura entre los dos anillos para un control total del calentamiento y un respeto integral de las características físicas del rodamiento. La gama propone 7 modelos, pudiendo calentar piezas de una masa que va desde unos cuantos gramos hasta 1,6 toneladas.

Gracias a su modo "*RAMP*" permite programar el aumento de temperatura de forma homogénea a lo largo de un periodo de tiempo determinado, para calentar piezas sensibles de manera progresiva. Esta innovación es crucial para la conservación de piezas como los piñones, cuyos dientes pueden debilitarse por una subida demasiado brusca de la temperatura.

SMART TEMP permite un montaje de calidad que garantiza una perfecta integridad de las características físicas de las aleaciones que componen las distintas piezas a calentar, ofreciendo de



este modo una duración de vida óptima de las piezas y de las máquinas que éstas ponen en movimiento.

Rendimiento, facilidad de uso y resistencia

El nuevo procesador del calentador SMART TEMP optimiza el rendimiento del aparato, adaptando su potencia a las características de la pieza. El rendimiento eléctrico se eleva así hasta 0,8, frente a 0,3 con un aparato de calentamiento clásico. El tiempo de calentamiento se reduce en un 30%, lo que contribuye a un importante ahorro de consumo energético.

SMART TEMP dispone de una pantalla táctil cuyo uso es simple e intuitivo. Programable en el idioma del operario, el programa permite descargar los datos de calentamiento y exportarlos en un USB, obteniendo una trazabilidad completa del montaje de la pieza. Estos datos son esenciales hoy en día en el marco de las fábricas conectadas 4.0. Permite también realizar autodiagnósticos.

Además, con el fin de funcionar sin interrupciones, el nuevo diseño del aparato ofrece una gran resistencia y fiabilidad. Los componentes electrónicos situados en un compartimento independiente y el chasis de aluminio, le permiten soportar pesos importantes, resistir a choques y fuertes temperaturas.

Buenas prácticas

Más del 17% de los fallos en los rodamientos observados por NTN-SNR se deben a errores de montaje, especialmente, a causa de un calentamiento de las piezas mal controlado, realizado a veces con soplete o con baño de aceite, métodos aproximativos sin ningún control de las temperaturas. Las recomendaciones de calentamiento son en general de 110 °C, pero puede variar dependiendo de los materiales. SMART TEMP se pone a disposición de todos los profesionales del mantenimiento industrial, asegurando un montaje de precisión que aumenta la productividad de las máquinas.

NTN-SNR ROULEMENTS es una entidad de NTN Corporation con una cifra de negocio de más de 5700 millones de euros. Es uno de los líderes mundiales como diseñador, desarrollador y fabricante de rodamientos (3^{er} mundial) y juntas de transmisión (2^o mundial). NTN Corporation está presente en todos los mercados de la industria, el automóvil y la aeronáutica. La adquisición de SNR Roulements en 2007 por NTN Corporation ha permitido a éste último reforzar su presencia en Europa así como a nivel mundial. NTN en Europa emplea cerca de 7.000 personas y cuenta con 15 centros de producción, 7 de ellos en Francia.

PERSONA DE CONTACTO CON LA PRENSA: Quentin Freyssinet - +33 (0)4 50 65 30 60 –
quentin.freyssinet@ntn-snr.fr