

## COMUNICATO STAMPA

Annecy (Alta Savoia, Francia), 18 Febbraio 2019

# SMART TEMP di NTN-SNR: progettato per il riscaldamento e il montaggio di componenti in totale sicurezza e affidabilità ottimale

NTN-SNR lancia la sua nuovissima gamma di apparecchi per riscaldamento a induzione SMART TEMP, che offre un controllo totale delle temperature, perfetta integrità strutturale dei materiali e assoluta sicurezza in fase di montaggio di componenti come cuscinetti o pignoni. Il suo design innovativo consente di riscaldare gli anelli interni ed esterni di un cuscinetto contemporaneamente, mantenendo la differenza di temperatura sotto costante controllo. Il sistema di riscaldamento graduale è adatto e ideale per componenti sensibili, particolarmente per i pignoni che sono inclini a frequente rottura dei denti. Con risorse quali schermo tattile, capacità di registrazione per una migliore tracciabilità e facilità di utilizzo, SMART TEMP è uno strumento su misura dalle elevate prestazioni per tutti i mercati industriali che hanno necessità di riscaldare pezzi e componenti. Questo strumento permette a NTN-SNR di rafforzare la diffusione delle migliori pratiche per il riscaldamento e il montaggio dei componenti rotanti. Questa particolare fase è importante se si considera che il 17% dei guasti di un cuscinetto è imputabile proprio a un cattivo montaggio. La commercializzazione della gamma SMART TEMP testimonia della determinazione di NTN-SNR di migliorare continuamente la produttività dei propri clienti industriali, ottimizzando la durata operativa dei loro componenti e dei loro macchinari.

### Funzioni esclusive e innovative

Gli apparecchi per riscaldamento a induzione SMART TEMP di NTN-SNR sono innanzitutto progettati per garantire la sicurezza dell'operatore e del componente da riscaldare. Il design esclusivo con un sistema di bobine collocato sotto il componente, riscalda in modo uniforme e coerente i due anelli del cuscinetto per evitare eventuali differenze di temperatura tra i vari componenti. Inoltre, due sensori verificano costantemente la differenza di temperatura tra i due anelli per un controllo totale del processo di riscaldamento e per salvaguardare completamente le caratteristiche fisiche del cuscinetto. La gamma propone 7 modelli in grado di riscaldare componenti con masse comprese da pochi grammi a 1,6 tonnellate.

Grazie alla modalità RAMPA, SMART TEMP può essere utilizzato per programmare un incremento di temperatura lineare in un intervallo di tempo prestabilito, per riscaldare componenti sensibili in



modo molto progressivo. Questa innovazione è essenziale per la protezione di componenti come pignoni, i cui denti possono essere indeboliti da un aumento troppo rapido della temperatura.

Pertanto, SMART TEMP migliora la qualità nel montaggio dei componenti e mantiene integre le caratteristiche fisiche delle leghe che compongono i vari pezzi da riscaldare, allungando altresì la durata operativa delle parti rotanti e dei macchinari.

### **Elevate prestazioni, facilità d'utilizzo e robustezza**

Il nuovo processore SMART TEMP aumenta le prestazioni del sistema, orientando la sua potenza verso le caratteristiche del componente in lavorazione, il che equivale a un rendimento di 0,8 rispetto a 0,3 con un riscaldatore a induzione convenzionale. Il tempo di riscaldamento è pertanto ridotto del 30%, con un notevole risparmio di energia.

SMART TEMP è dotato di uno schermo tattile semplice e intuitivo, programmabile nella lingua richiesta dall'operatore. Il software permette agli utenti di caricare i dati relativi alla fase di riscaldamento, per garantire la tracciabilità completa del processo di montaggio del componente. Oggi questi dati sono essenziali nell'ambito delle fabbriche 4.0. Inoltre il sistema è in grado di eseguire un'autodiagnostica.

Il nuovo design dell'apparecchio presenta un'elevata robustezza e affidabilità, che consente un'operatività di 24 ore e 7 giorni su 7. Infatti, tutti i componenti elettronici sono integralmente inseriti in un comparto separato e il telaio in alluminio gli consente di supportare carichi gravosi, urti e temperature elevate.

### **Promuovere le migliori pratiche**

Oltre il 17% dei guasti segnalati da NTN-SNR sui cuscinetti è dovuto a errori di montaggio, che sono tipicamente causati da componenti poco riscaldati, a volte con il coinvolgimento di una fiamma ossidrica o fatto con bagno d'olio, metodi approssimativi senza alcun controllo delle temperature. Come regola generale, è raccomandata una temperatura di 110°C, ma dipende anche dai materiali. Il dipartimento Experts & Tools di NTN-SNR diffonde continuamente le migliori pratiche, con formazioni e strumenti adatti. SMART TEMP è stato progettato per tutti i professionisti della manutenzione industriale e garantisce un montaggio di precisione che aumenta la durata operativa dei componenti e degli organi azionati e di conseguenza, migliora la produttività dei macchinari.

\*\*\*

*NTN-SNR ROULEMENTS è un'entità di NTN Corporation. Con un fatturato di oltre 5,7 miliardi di euro, NTN Corporation è uno dei leader mondiali in qualità di progettista, sviluppatore e produttore di cuscinetti (N°3 mondiale) e di giunti omocinetici (N°2 mondiale). NTN Corporation è presente su tutti i mercati industriali, dell'automotive e dell'aeronautica. L'acquisizione di SNR Roulements nel 2007 ha consentito al Gruppo NTN Corporation di rafforzare la propria presenza in Europa e in quanto leader mondiale. NTN conta circa 7.000 dipendenti in Europa e 15 stabilimenti di produzione, di cui 7 in Francia.*

**CONTATTO STAMPA: Quentin Freyssinet - +33 (0)4 50 65 30 60 – [quentin.freyssinet@ntn-snr.fr](mailto:quentin.freyssinet@ntn-snr.fr)**