



COMUNICATO STAMPA – 23/11/2022

NTN, un partner importante nel mercato delle macchine tessili

Leader nella meccanica di precisione, NTN si rivolge a numerosi mercati del settore industriale grazie ad una profonda conoscenza delle applicazioni dei clienti e allo sviluppo di soluzioni su misura per i requisiti di ciascuna delle macchine in questi mercati.

Panoramica delle applicazioni tessili per le quali NTN fornisce diversi importanti protagonisti del settore da oltre 30 anni con componenti di alta qualità.

Un mercato in piena espansione

Grazie al know-how pluriennale nel mercato delle macchine tessili e nell'industria in generale, NTN offre un'ampia gamma di prodotti, sia specifici che di serie, dedicati ai macchinari di produzione della filiera manifatturiera tessile. In sintesi, questa filiera è composta da 3 fasi fondamentali: la preparazione di filati, la produzione di tessuti e tessuti non tessuti (TNT) e le operazioni di finitura. Ogni fase richiede un'analisi dei vincoli specifici al fine di proporre cuscinetti, moduli lineari o sistemi di sensori assoluti ad alta risoluzione, per soddisfare le esigenze specifiche delle diverse applicazioni.

offrire, oltre all'ampia gamma di prodotti di serie, numerosi prodotti specifici progettati in stretta collaborazione con i protagonisti del mercato. Questi prodotti consentono infatti di soddisfare perfettamente le esigenze di ogni macchinario e interlocutore.

«Si tratta di un mercato particolarmente ciclico. Oggi stiamo assistendo ad una fase di attività molto forte in cui dobbiamo supportare da vicino i nostri clienti in termini di sviluppo, qualità e disponibilità. Spesso molto tecnologici, i macchinari non devono subire guasti. A tal fine, i cuscinetti sottoposti a carichi pesanti devono offrire le migliori prestazioni», spiega Laure Cornand, Marketing Manager per i mercati delle macchine tessili e dei motori elettrici industriali di NTN Europe.

QUALI CUSCINETTI NTN PER QUALI VINCOLI DEL MERCATO TESSILE?

- **Cuscinetti a sfere:** tra le più ampie sul mercato, questa gamma comprende soluzioni tecniche per risolvere le criticità di inquinamento/contaminazione, alta velocità e carichi elevati
- **Cuscinetti a rullini e segui-camma:** questa gamma copre il 95% delle esigenze del mercato e soddisfa tutte le applicazioni tessili in cui l'ingombro ridotto è il requisito fondamentale
- **Cuscinetti orientabili a rulli:** indispensabili per le applicazioni tessili, questi cuscinetti sono progettati per massimizzare la capacità di supportare carichi elevati, compensare gravi disallineamenti e assorbire impatti significativi
- **Cuscinetti a rulli cilindrici:** progettati per supportare carichi radiali elevati
- **Cuscinetti a rulli conici:** progettati per carichi assiali e radiali con notevoli capacità di carico

Di fronte all'agguerrita concorrenza globale per conquistare ulteriori quote di mercato, i produttori europei sono riconosciuti per il loro know-how, la versatilità e l'elevata tecnicità dei propri macchinari, che massimizzano i rendimenti degli stabilimenti. Al loro fianco da tre decenni e grazie alle sue competenze che le hanno conferito notorietà e riconoscimento, NTN si sta affermando come partner privilegiato. Questo riconoscimento si basa in particolare sulla capacità di

Focus su LUBSOLID™: lubrificazione solida per applicazioni tessili con numerosi vantaggi

Dagli anni '90, NTN ha sviluppato un prodotto innovativo per soddisfare in particolare le esigenze del settore tessile. La soluzione LUBSOLID™ è specificatamente adatta per far fronte ai vincoli delle applicazioni tessili, quali movimenti oscillanti ed ambienti contaminati (es. imbottitura di cotone).

I movimenti oscillanti sono soprattutto presenti nelle attività di tessitura e sono noti per essere particolarmente severi. Durante questi movimenti, il grasso responsabile della lubrificazione dello spazio tra il corpo volvente e la pista di rotolamento del cuscinetto viene costantemente espulso, causando un contatto metallo-metallo, fonte di cedimento.

La tecnologia di lubrificazione LUBSOLID™ consente di risolvere questa problematica perché è costituita da una matrice polimerica porosa contenente una grande quantità di olio, che riempie lo spazio libero del cuscinetto così da proteggere i suoi componenti. Quando il corpo volvente inizia a muoversi, la temperatura aumenta, rilasciando la giusta quantità di olio per lubrificare il contatto. Il tutto prima di essere



nuovamente assorbito dalla matrice che agisce come una spugna.

I vantaggi offerti da questa soluzione sono numerosi:

- **Robustezza incrementata ed elevata affidabilità dei macchinari:** incremento della durata operativa dei cuscinetti con conseguente eliminazione del problema di cedimento prematuro del cuscinetto dovuto al contatto metallo-metallo
- **Maggiore resistenza all'inquinamento ambientale:** la soluzione LUBSOLID™ fornisce un'ulteriore protezione aggiuntiva alla tenuta del cuscinetto
- **Migliore pulizia della linea di produzione:** vengono eliminate le perdite di lubrificante dal cuscinetto, che possono causare macchie di olio sui tessuti
- **Riduzione dei costi di utilizzo e di manutenzione:** interventi di ri-lubrificazione eliminati per una disponibilità ottimale dei macchinari di produzione
- **Contributo allo sviluppo sostenibile:** questa soluzione riduce il consumo di cuscinetti e di grasso.

Questa tecnologia di lubrificazione LUBSOLID™, prodotta per la prima volta in serie per l'industria tessile nel 2001 e utilizzata con successo nell'industria alimentare dal 2017, è destinata ad espandersi in altri mercati negli anni a venire. Le applicazioni con movimento oscillatorio, infatti, sono presenti anche nelle due ruote, biciclette e motociclette. Il problema della contaminazione è particolarmente importante nel settore delle macchine agricole. Tantissimi sono i settori che potrebbero trarre vantaggio da questa soluzione!

Per ulteriori informazioni, visitare il [sito di NTN](#).

Contatti stampa:

- [NTN](#)

info-ntnsnritalia@ntn-snr.it