

## Comunicato stampa

Annecy (Alta Savoia, Francia), lunedì 20 giugno 2016

**NTN-SNR alla Fiera Automatica di Monaco di Baviera**

# **Ampiezza di gamma, modularità ed innovazioni di NTN-SNR per tutte le esigenze nel settore dell'automazione**

Per la prima volta, NTN-SNR era presente ad Automatica, il salone internazionale della robotica, dell'automazione e della meccatronica che si è svolto a Monaco di Baviera dal 21 al 24 giugno. NTN-SNR è un dei principali protagonisti nel settore dell'automazione con una delle più ampie gamme di guide e moduli lineari ad altissime prestazioni, compreso un modello di grandi dimensioni che resiste a carichi superiori alla tonnellata. Oltre ai moduli e alle guide lineari, NTN-SNR ha presentato sul suo stand da 66 m<sup>2</sup>, diverse innovazioni robotiche, compreso il suo robot "Parallel link" già operativo in uno stabilimento produttivo in Giappone, ed i cuscinetti alleggeriti destinati alle articolazioni in cobotica industriale. Forte di questi prodotti ed applicazioni, NTN-SNR offre al mercato dell'automazione soluzioni globali progettate da ingegneri tecnici presenti su tutto il territorio europeo, con operazioni di integrazione in loco, progettazioni ad hoc ed un servizio di intervento e manutenzione in loco.

### **Tutte le soluzioni industriali grazie ai moduli lineari**

#### **Apparecchiature ad alte prestazioni per soluzioni competitive**

Per NTN-SNR, Automatica è stata l'occasione per presentare l'ampiezza della propria gamma di moduli lineari, evidenziando alcuni dei suoi prodotti di punta nel settore dell'automazione, come i moduli lineari AXS, AXC e AXLM, quest'ultimo dotato di un motore lineare a levitazione magnetica. I moduli NTN-SNR vantano un livello molto elevato di prestazioni in termini di velocità (5 m/s per i moduli dotati di guida-pattino e fino a 10 m/s con i moduli dotati di rulli), precisione (ripetibilità da 2 a 5 micron) e capacità di carico (oltre una tonnellata). Tutti questi moduli e le diverse combinazioni possibili permettono a NTN-SNR di soddisfare quasi tutte le richieste di configurazione dell'automazione. Inoltre, tutti questi prodotti offrono una grandissima affidabilità e la loro durata operativa è stata aumentata del 50% grazie alla nuova generazione di guide lineari NTN-SNR dotate delle ultime tecnologie in materia di gabbie a sfere. Questo permette in particolare di ridurre gli interventi di manutenzione necessari e di ottimizzare la produttività delle attrezzature.

#### **Dal robot cartesiano ad alta precisione ai modelli di grandissime dimensioni**

Le prestazioni di velocità e di precisione dei moduli permettono la realizzazione di robot cartesiani perfettamente adatti ad interventi di "pick and place" nell'industria automobilistica, (ad esempio per l'assemblaggio di cambi) e nell'industria agroalimentare, in particolare per le operazioni di movimentazione della frutta. Questi robot cartesiani offrono un campo d'intervento più ampio e una significativa riduzione dei costi di utilizzo.

NTN-SNR propone inoltre un nuovo modulo per le gru a portale AXS di grandissime dimensioni (400 x 300 mm di sezione trasversale) su base in acciaio, che raggiunge 10 metri di lunghezza in un unico pezzo e con una capacità di carico superiore alla tonnellata. Grazie alla tecnologia di azionamento pignone-cremagliera, il sistema AXS può essere allungato mediante assemblaggio conservando le stesse caratteristiche di capacità di carico e velocità.

## **NTN-SNR protagonista dell'innovazione nella robotica: 2 prodotti di punta ad Automatica**

### **Il robot "Parallel link" PHACE\***

NTN-SNR ha presentato ad Automatica il robot "Parallel link" con testa articolata per applicazioni particolari che richiedono la ripetibilità di movimento ad alta precisione (fino a 0,065°). Un modello dotato di ugello per la lubrificazione dei riduttori è già operativo in un'unità produttiva in Giappone. La compattezza, l'inerzia limitata e l'architettura originale gli consentono di operare ad alta velocità. La sua libertà di movimento è di 360° di rotazione e di 90° in verticale. Dato che il cablaggio è situato al centro del dispositivo, il robot può effettuare più rotazioni consecutive senza rischio di creare grovigli. Sono già state individuate varie applicazioni, come ad esempio macchine per la stampa 3D, applicazioni di controllo con telecamera o ancora nelle applicazioni di saldatura ed incollatura. Il terminale di programmazione è dotato di "touch screen" che permette di programmare in modo semplice ed intuitivo le attività da svolgere. Le prestazioni, la produttività ed i costi di utilizzo rendono PHACE un'alternativa concorrenziale ai bracci articolati e ai robot cartesiani in molte applicazioni.

\*Parallel Link High Speed Angle Control Equipment

\*\*\*

### **Il cuscinetto alleggerito per articolazione di robot cobotico**

NTN-SNR ha sviluppato un cuscinetto alleggerito del 60% per rispondere alle esigenze di riduzione del peso in robotica ed in particolare, nella cobotica industriale. Questo cuscinetto a sfere è stato progettato appositamente per i motoriduttori presenti nelle articolazioni dei robot in cobotica. NTN-SNR ha ottenuto questa riduzione di peso grazie all'utilizzo di alluminio nelle zone di interfaccia meno sollecitate. Conserva la stessa geometria interna, lo stesso numero di sfere e offre la stessa capacità di carico del cuscinetto equivalente in acciaio. Questa innovazione, risultato di 3 anni di studio, è stata brevettata da NTN-SNR. Questo dimostratore con diametro esterno di 78 mm e diametro di alesaggio di 20 mm è stato sottoposto ad un collaudo funzionale. Inoltre, avendo interamente sviluppato i processi di fabbricazione per questo cuscinetto, NTN-SNR è quindi pronto a fornire il prodotto per integrarlo in applicazioni di robotica cobotica.

***NTN-SNR ROULEMENTS, con sede ad Annecy (Alta Savoia, Francia), fa parte del gruppo giapponese NTN Corporation, uno dei leader mondiali nella fabbricazione di cuscinetti. NTN-SNR garantisce la gestione e lo sviluppo di tutte le attività NTN per l'Europa, l'Africa, il Medio Oriente ed il Sud America. Azienda di primo piano in progettazione, sviluppo e produzione di cuscinetti e componenti per il settore automotive, industriale ed aeronautico, NTN-SNR propone un'offerta globale sviluppando anche servizi ed attrezzature di manutenzione. NTN-SNR conta in Europa***

*4.225 dipendenti e 9 stabilimenti produttivi, di cui 6 in Francia, oltre a 18 filiali commerciali.*

CONTATTO STAMPA: Carol DONAT- +33 (0) 4 50 65 30 27 – [carol.donat@ntn-snr.fr](mailto:carol.donat@ntn-snr.fr)

**Il robot "parallel link" PHACE**



**Il cuscinetto alleggerito per articolazione di robot cobotico**

