

Comunicato stampa

Anancy, Francia, giugno 2018

NTN-SNR alla Fiera Automatica di Monaco di Baviera

L'ampia gamma di prodotti, la modularità e le innovazioni firmate NTN-SNR coprono tutte le esigenze di automazione

NTN-SNR ha partecipato per la seconda volta ad Automatica, la Fiera internazionale per la robotica, l'automazione e la mecatronica, che si è svolta dal 19 al 22 giugno. NTN-SNR è uno dei principali protagonisti del mercato dell'automazione e possiede una delle più ampie gamme di guide lineari e di moduli ad alte prestazioni, compreso il modulo lineare che può supportare capacità di carico di oltre 1.000 kg. Oltre alle guide lineari e ai moduli, NTN-SNR ha presentato sul suo stand di 72 m² diverse innovazioni del settore della robotica, tra cui un robot parallelo già in funzione in uno stabilimento produttivo giapponese, e dei cuscinetti leggeri per articolazioni nel campo della robotica industriale. Forte di questi nuovi prodotti e applicazioni, NTN-SNR è anche in grado di offrire al mercato dell'automazione una gamma di soluzioni globali grazie al suo team di ingegneri dedicati che possono intraprendere operazioni di integrazione in loco, progettare prodotti su misura e fornire servizi di manutenzione in loco ovunque in Europa.

Un modulo lineare per ogni esigenza industriale

Attrezzature ad alte prestazioni e soluzioni competitive

Automatica è stata una grande opportunità per NTN-SNR di evidenziare l'ampiezza della propria gamma di moduli lineari, oltre che di presentare alcuni prodotti di automazione di punta, come i moduli lineari AXS, AXC, AXLM e l'ultimo AXE, progettato per garantire tempi di consegna ultraveloci. I moduli lineari NTN-SNR vantano un altissimo livello di prestazioni in termini di velocità (5 m/s per moduli con guide lineari e fino a 15 m/s per quelli a rotelle), precisione (ripetibilità da 2 a 5 micron) e capacità di carico (oltre 1.000 kg). Tutti questi moduli e le loro diverse combinazioni possibili consentono a NTN-SNR di soddisfare praticamente tutte le esigenze di configurazione di automazione dei movimenti. Inoltre, tutti questi prodotti sono caratterizzati da una grande affidabilità e la loro durata operativa è stata incrementata del 50% grazie a una nuova generazione di guide lineari NTN-SNR dotata delle più recenti tecnologie di gabbia guidasfere. Di conseguenza, e soprattutto, siamo stati in grado di ridurre le esigenze di manutenzione delle attrezzature, con conseguente incremento della produttività.

Dai robot cartesiani ad alta precisione ai moduli lineari di grandi dimensioni

La velocità e la precisione di questi moduli lineari consentono di realizzare robot cartesiani perfetti per operazioni di "pick-and-place" (prelievo e posizionamento) nell'industria automobilistica (ad esempio assemblaggio di scatole del cambio), nell'industria agroalimentare (soprattutto movimentazione della frutta) e dei semiconduttori. Questi robot sono in grado di eseguire un'ampia gamma di movimenti con una significativa riduzione dei costi operativi.

NTN-SNR ha anche lanciato un nuovo asse a portale AXS di grandi dimensioni (sezione trasversale di 400 x 300 mm) su trave in acciaio di 10 m di lunghezza monoblocco e con una capacità di carico di oltre 1.000 kg. Grazie alla tecnologia di trasmissione a cremagliera, il nostro sistema AXS può essere facilmente ampliato senza compromettere capacità di carico e velocità.

NTN-SNR, protagonista dell'innovazione robotica: due prodotti di punta ad Automatica

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 e incollatura. Il terminale di programmazione è dotato di "touch screen" che permette di programmare in modo semplice e intuitivo le attività da svolgere. Le prestazioni, la produttività e i costi di utilizzo rendono PHACE un'alternativa concorrenziale ai

bracci articolati e ai robot cartesiani in molte applicazioni.

Il cuscinetto alleggerito per articolazione di robot poliedrico

NTN-SNR ha sviluppato un cuscinetto alleggerito del 60% per rispondere alle esigenze di riduzione del peso in robotica e in particolare, nella polifunzionalità industriale. Questo cuscinetto a sfere è stato progettato appositamente per i motoriduttori presenti nelle articolazioni dei robot poliedrici. 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 modello campione con diametro esterno di 78 mm e diametro di alesaggio di 20 mm è stato sottoposto a un collaudo funzionale. Inoltre, avendo interamente sviluppato i processi di fabbricazione per questo cuscinetto, NTN-SNR è quindi pronto a

*Parallel link High speed Angle Control Equipment



fornire il prodotto per integrarlo in applicazioni di
robotica poliedrica.



Nuova gamma AXE ad alta efficienza

NTN-SNR presenta la nuova gamma AXE ad alta efficienza, progettata per elevati standard qualitativi e per rispondere a esigenze di standardizzazione per tempi di consegna ultraveloci. Progettata e costruita nel nostro stabilimento di Bielefeld in Germania, la nuova gamma AXE può essere configurata on line e ogni ordine viene eseguito direttamente nel nostro processo produttivo "velocizzato" per tempi di consegna rapidissimi. È anche possibile creare facilmente sistemi ad asse singolo o multiplo (X-Y-Z). Il processo di configurazione è stato presentato alla Fiera Automatica.

Configuratore on line per guide lineari

NTN-SNR mostra "un nuovo talento" nel campo della configurazione dei prodotti: il configuratore on line per guide lineari è uno strumento che consente di gestire l'intercambiabilità di tutte le guide lineari e, in contemporanea, permette di configurare e generare offerte. Accesso facile e veloce a questo strumento direttamente dal sito Web NTN-SNR. L'utilizzo di questo strumento mostra risultati immediati in termini di: correttezza del codice, tempi di consegna, indicazione del prezzo, file CAD e dati tecnici. Il configuratore è stato presentato in anteprima ad Automatica.

NTN-SNR ROULEMENTS, con sede centrale 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 di NTN per l'Europa, l'Africa, il Medio Oriente e il Sud America. Protagonista nel campo della progettazione e produzione di cuscinetti e componenti per il settore automotive, industriale e aeronautico, NTN-SNR propone un'offerta globale sviluppando anche servizi e attrezzature di manutenzione. NTN-SNR conta 4.225 dipendenti in 9 stabilimenti produttivi, di cui 6 in Francia, e 18 uffici commerciali.

CONTATTO STAMPA: Florian PORZYC - +33 (0) 4 50 65 97 89 – florian.porzyc@ntn-snr.fr

Gamma ad alta efficienza AXE



Configuratore on line di guide lineari

CONFIGURATION

To get price, delivery time, type code and detailed description select one of the following options

Rail
 Carriage

 Assembled system

OR

NTN-SNR Type code:

[Continue](#)

INTERCHANGE

Enter an external type code and find our comparable alternative

Type code:

[Continue](#)

Robot parallelo PHACE*



Cuscinetti leggeri per le articolazioni dei robot

