

NTN-SNR stellt auf der AUTOMATICA in München aus

Mit breitem Produktsortiment, Modularität und Innovationen deckt NTN-SNR den Automatisierungsbedarf perfekt ab

NTN-SNR nimmt zum zweiten Mal an der AUTOMATICA teil. Die internationale Fachmesse für Automatisierung und Mechatronik findet vom 19. bis 22. Juni 2018 in München statt. NTN-SNR ist ein bedeutender Akteur auf dem Automatisierungsmarkt und verfügt über eines der breitesten Sortimente an leistungsstarken Linearführungen und -achsen. Hierzu zählen beispielsweise Schwerlastachsen mit einer Lastaufnahme von mehr als 1.000 kg. Neben den Linearführungen und -achsen stellt NTN-SNR auf dem 66 m² großen Stand mehrere Innovationen aus der Robotertechnik aus, so unter anderem einen parallelkinematischen Roboter, der bereits in einem Fertigungswerk in Japan im Einsatz ist, sowie leichte Lager für Gelenke in Industrierobotern. Auf der Basis dieser Produkte und Anwendungen bietet NTN-SNR über seine Anwendungsfachleute zudem eine Reihe globaler Automatisierungslösungen an. Dies betrifft Integrationsmaßnahmen vor Ort, die Fertigung von Ad-hoc-Konstruktionen und die Durchführung der Vor-Ort-Wartung überall in Europa.

Eine Linearachse für jeden Industriebedarf

Leistungsstarke Anlagen und eine konkurrenzfähige Hochleistungslösung

Die AUTOMATICA ist für NTN-SNR eine attraktive Plattform zur Präsentation des Linearachsensortiments, insbesondere der Linearachsen AXS, AXC, AXLM und die neueste AXE-Linie, die speziell auf kurze Lieferzeiten ausgelegt ist. Die Linearachsen von NTN-SNR zeichnen sich durch hohe Geschwindigkeit aus (5 m/s für Linearachsen mit Linearführungen und bis zu 15 m/s für Linearachsen mit Laufrollenführungen), ebenso wie durch hohe Genauigkeit (2 bis 5 µm Wiederholpräzision) und große Lastaufnahme (über 1.000 kg). NTN-SNR ist dank dieser Linearachsen und der jeweils möglichen Kombinationen in der Lage, nahezu jede Anforderung an die Konfiguration automatisierter Bewegungsabläufe zu erfüllen. Die Lebensdauer der Produkte konnte mit der neuesten

Generation an Linearführungen um 50 % erhöht werden, was nicht zuletzt auf die innovative Technologie der Kugelnketten zurückzuführen ist. Auch infolge der sehr hohen Zuverlässigkeit sinkt gleichzeitig die Anzahl der Wartungsarbeiten, wodurch wiederum die Produktivität steigt.

Von hochgenauen kartesischen Robotern bis zu sehr großen Führungen

Aufgrund der hohen Geschwindigkeit und Genauigkeit der Linearachsen kann NTN-SNR kartesische Roboter herstellen, perfekt angepasst an die „Pick-and-Place“-Operationen in der Automobilindustrie (z. B. Getriebemontage) und sogar einsetzbar in der Agrar- und Lebensmittelindustrie (insbesondere beim Fruchtschlag) sowie im Halbleitergeschäft. Diese kartesischen Roboter unterstützen ein breites Spektrum an Aktionen und tragen zu einer deutlichen Kostensenkung bei.

NTN-SNR hat eine neue, sehr große AXS-Portalachse (400 x 300 mm Querschnitt) auf Stahlbasis auf den Markt gebracht. Die monolithische Portalachse erreicht eine Gesamtlänge von 10 m bei einer Lastaufnahme von mehr als 1.000 kg. Aufgrund des Zahnstangenantriebs konnte das AXS-System problemlos erweitert werden, ohne bei Lastaufnahme und Geschwindigkeit Kompromisse eingehen zu müssen.

NTN-SNR – ein bedeutender Akteur im Bereich der Roboterinnovationen – zeigt zwei wichtige Produkte auf der AUTOMATICA

PHACE* parallelkinematischer Roboter

NTN-SNR zeigt auf der AUTOMATICA seinen parallelkinematischen Roboter. Dieser Roboter weist einen Gelenkkopf für Anwendungen auf, die eine hochgenaue Wiederholpräzision der Bewegungen erfordern (bis zu 0,065°). In einem Fertigungswerk in Japan ist bereits ein derartiges System für die Befüllung von Getrieben im Einsatz. Kompakte Bauweise, geringe Massenträgheit und die spezielle Architektur dieses Systems ermöglichen hohe Arbeitsgeschwindigkeiten. Der rotatorische Freiheitsgrad beträgt 360°, der vertikale 90°. Die gesamte Verkabelung ist in der Gerätemitte angeordnet. Auf diese Weise sind aufeinanderfolgende Drehungen ohne

Verwicklungsrisiko möglich. Der Roboter eignet sich für verschiedenste Anwendungen, wie beispielsweise 3D-Druckmaschinen, Steuerungsanwendungen mittels Kamera sowie Schweißen und Kleben. Zur einfachen und intuitiven Programmierung ist die Konsole mit einem Touch-Bildschirm ausgestattet. Aufgrund ihrer Leistung, Produktivität und Betriebskosten ist PHACE für zahlreiche Anwendungen eine attraktive Alternative zu Knickarm- und kartesischen Robotern.

***Parallel Link High Speed Angle Control Equipment**

Leichtes Lager für Robotergelenke

Insbesondere für den Einsatz in der Robotertechnik und hier speziell in Industrierobotern hat NTN-SNR ein um 60 % leichteres Lager entwickelt. Das Kugellager soll vor allem in Untersetzungsgetrieben zum Einsatz kommen, wie sie in den Gelenken von Robotern zu finden sind. Die beeindruckende Gewichtsreduzierung gelang vor allem durch Verwendung von Aluminium für die weniger stark beanspruchten Lagerflächen. Das Lager weist ansonsten eine identische Innengeometrie auf, ist mit der gleichen Anzahl von Kugeln bestückt und nimmt die gleiche Last wie vergleichbare Ganzstahllager auf. Diese Innovation ist das Ergebnis einer dreijährigen Entwicklung und wurde von NTN-SNR zum Patent angemeldet. Das Demonstrationsobjekt mit einem Außendurchmesser von 78 mm und einem Bohrungsdurchmesser von 20 mm ist auf seine Funktionalität validiert. Parallel dazu sind die Fertigungsprozesse für dieses Lager bereits vollständig entwickelt worden, sodass NTN-SNR das Produkt bereits für neue Roboterentwicklungen liefern kann.



AXE – die neue hocheffiziente Linie

NTN-SNR stellt die neue AXE-Efficiency-Baureihe vor. Sie zeichnet sich durch hohe Qualitätsstandards und kurze Lieferzeiten dank Standardisierung aus. Die neue AXE-Baureihe wurde in unserem Werk in Bielefeld entwickelt und wird auch dort gefertigt. Sie kann online konfiguriert werden. Alle Aufträge werden über den „schnellen Routineprozess“ abgewickelt, was für extrem kurze Lieferzeiten sorgt. Ein- oder Mehrachssysteme (X- Y –Z) lassen sich problemlos erstellen. NTN-SNR stellt den Konfigurationsprozess auf der Automatica vor.

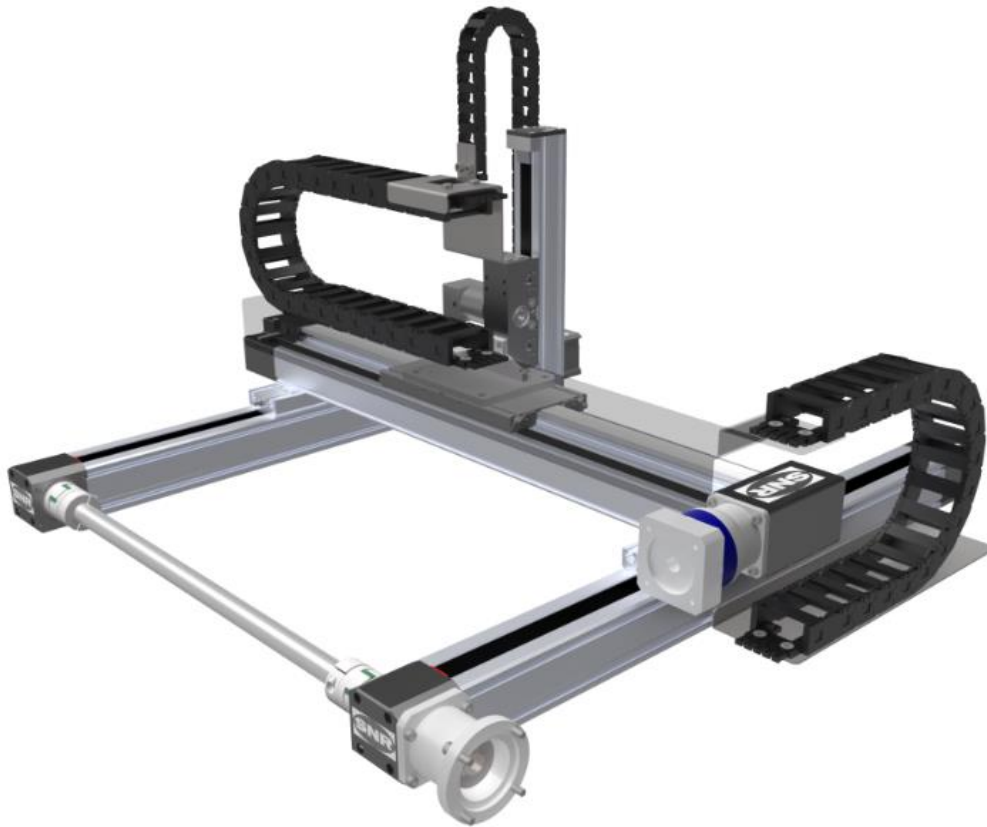
Online-Konfigurator für Linearführungen

NTN-SNR zeigt ein neues Multitalent auf dem Gebiet der Konfiguration: Der Online-Konfigurator ist ein Tool zum Identifizieren aller Arten von Linearführungen und parallel dazu ein Konfigurations- und Angebotswerkzeug. Der Zugang zu diesem schnellen und intuitiven Tool erfolgt über die Website von NTN-SNR. Bereits nach wenigen Klicks liegen die Ergebnisse vor: korrekter Typenschlüssel, Lieferzeit, Preisangabe, CAD-Dateien und technische Daten. Der Konfigurator wird auf der Automatica erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt.

NTN-SNR ROULEMENTS mit Sitz im französischen Annecy ist die europäische Organisation der NTN Corporation (Japan), einem der weltweit größten Wälzlagerhersteller. NTN-SNR steuert sämtliche Management- und Entwicklungsaktivitäten von NTN im EMEA-Wirtschaftsraum und in Brasilien. Als maßgeblicher Akteur in der Konstruktion, Entwicklung und Fertigung von Lagern und Unterbaugruppen für Automobilbau, Anlagenbau, Maschinenbau und Luftfahrtindustrie bietet NTN-SNR ein umfassendes Sortiment an, wozu auch diverse Dienstleistungen und Wartungslösungen zählen. An 9 Produktionsstandorten und in 18 Verkaufsniederlassungen weltweit beschäftigt NTN-SNR ROULEMENTS mehr als 4200 Mitarbeiter.

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

AXE „Efficiency Range“



Online-Konfigurator für Linearführungen

CONFIGURATION

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

OR

NTN-SNR Type code:

INTERCHANGE

Enter an external type code and find our comparable alternative

Type code:

PHACE* parallelkinematischer Roboter



Leichtes Lager für Robotergelenke

