

## Communiqué de presse

Anney (Haute-Savoie, France), 20 juin 2016

**NTN-SNR présent au salon Automatica à Munich**

### **Largeur de gamme, modularité et innovations de NTN-SNR pour tous les besoins de mouvements automatisés**

Pour la première fois, NTN-SNR sera présent à Automatica, le salon international de la robotisation, de l'automatisation et de la mécatronique à Munich du 21 au 24 juin. NTN-SNR s'affirme comme un acteur majeur du marché du mouvement automatisé avec une des plus larges gammes de guides et modules linéaires aux très hauts niveaux de performance dont un modèle de grande taille acceptant des charges de plus d'une tonne. Outre ses modules et guides linéaires, NTN-SNR présentera sur son stand de 66 m<sup>2</sup> plusieurs innovations robotiques avec son robot parrallel links déjà opérationnel sur un site de production au Japon et ses roulements allégés destinés aux articulations en cobotique industrielle. Forte de ces produits et applications, NTN-SNR offre au marché du mouvement automatisé des solutions globales avec des ingénieurs d'applications dédiés sur toute l'Europe proposant des intégrations sur site et des conceptions ad hoc, ainsi qu'un service de maintenance d'intervention sur site.

#### **Toutes les solutions industrielles grâce aux modules linéaires**

##### **Des matériels haute performance et compétitivité**

Le salon Automatica est l'occasion pour NTN-SNR de présenter l'étendue de sa gamme de modules linéaires et de mettre sous les projecteurs quelques-uns de ses produits phares dans le domaine de l'automatisation, notamment ses modules linéaires AXS, AXC, AXLM, ce dernier équipé d'un moteur linéaire à sustentation magnétique. Les modules NTN-SNR offrent des performances de très haut niveau en termes de vitesse (5 m/s pour les modules équipés de rails-patins et jusqu'à 10 m/s avec les modules équipés de galets) une très grande précision (répétabilité de 2 à 5 microns) et des capacités de charge élevées jusqu'à plus de 1 tonne. L'ensemble de ces modules et les différentes combinaisons possibles permettent de répondre à presque toutes les demandes de configurations de mouvements automatisés. Par ailleurs, tous ces produits offrent une très grande fiabilité et leur durée de vie est augmentée de 50% grâce à la nouvelle génération de guides linéaires NTN-SNR équipées des dernières technologies de cages à billes. Cela permet notamment de réduire les opérations de maintenance et d'optimiser la productivité des équipements.

##### **Du robot cartésien haute précision aux modèles de très grande dimension**

Les performances de vitesse et de précision des modules permettent l'assemblage de robots cartésiens parfaitement adaptés à des opérations de pick and place dans l'industrie automobile par exemple avec l'assemblage de boîte de vitesses ou encore dans l'industrie agroalimentaire pour des opérations de manutention de fruits notamment. Ces robots cartésiens offrent un champ d'action plus grand pour une réduction significative du coût d'usage.

NTN-SNR propose également un nouveau module pour portique AXS de très grande taille (400 x 300 mm de section) sur une base acier d'un seul tenant de 10 mètres et avec une capacité de charge supérieure à 1 tonne. Grâce à la technologie d'entraînement pignon-crémaillère, le système AXS peut être allongé par assemblage en conservant les mêmes caractéristiques de capacité de charge et de vitesse.

## NTN-SNR acteur de l'innovation robotique : 2 produits majeurs à Automatica

### Le robot parallel link PHACE\*

NTN-SNR présente à Automatica son robot Parallel link à tête articulée destiné notamment aux applications exigeant une reproductibilité de mouvements de haute précision (jusqu'à 0.065°). Un modèle équipé d'une buse destinée à la lubrification de boîtes de vitesse est déjà en service dans une unité de production au Japon. Sa compacité, sa faible inertie et son architecture originale lui permettent d'opérer à grande vitesse. Sa liberté de mouvement est de 360° de rotation et de 90° d'angle vertical. L'ensemble du câblage est au centre de l'appareil. Il peut ainsi effectuer des rotations successives sans risque d'emmêlement. Différentes applications sont déjà identifiées comme les machines d'impression 3D, des applications de contrôle avec caméra ou encore de soudage ou collage. Sa console de programmation est équipée d'un écran tactile qui permet une programmation simple et intuitive des tâches. Ses performances, sa productivité et son coût d'usage font du PHACE une alternative concurrentielle aux bras articulés et aux robots cartésiens sur de nombreuses applications.

\*Parallel Link High Speed Angle Control Equipment

\*\*\*

### Le roulement allégé pour articulation cobotique

NTN-SNR a mis au point un roulement allégé de 60 % pour répondre aux enjeux de réduction de masse posés dans la robotique et plus particulièrement dans la cobotique industrielle. Ce roulement à billes est notamment conçu pour équiper les motoréducteurs présents dans les articulations des cobots. NTN-SNR a obtenu cet allègement grâce à l'utilisation d'aluminium dans les zones d'interfaces les moins sollicitées. Il conserve la même géométrie interne, le même nombre de billes et offre la même capacité de charge que le roulement équivalent tout acier. Fruit de 3 années de développement, cette innovation a été brevetée par NTN-SNR. Ce démonstrateur de 78 mm de diamètre extérieur et de 20 mm de diamètre d'alésage a fait l'objet d'une validation fonctionnelle. De plus, les process de fabrication de ce roulement étant maîtrisés, NTN-SNR est prêt à décliner ce produit pour les nouveaux développements de la cobotique.

**NTN-SNR ROULEMENTS**, dont le siège est à Annecy (Haute-Savoie, France), appartient au groupe japonais NTN Corporation, un des leaders mondiaux du roulement. NTN-SNR assure le management et le développement de toutes les activités NTN pour la région EMEA et le Brésil. Acteur majeur en tant que concepteur, développeur et fabricant de roulements et sous-ensembles pour l'automobile, l'industrie et l'aéronautique, NTN-SNR propose une offre globale en développant également des services et des solutions de maintenance. NTN-SNR emploie 4 225 personnes et compte 9 sites de production, dont 6 en France, ainsi que 18 représentations commerciales.

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

**Le robot parallel link PHACE**



**Le roulement allégé pour articulation cobotique**

