

### **Nouvelles vis à rouleaux satellites : plus puissantes, plus compactes et plus silencieuses**

Bosch Rexroth atteint les sommets en matière de performances des vis à rouleaux satellites

IP 14/11

Octobre 2011



Les nouvelles vis à rouleaux satellites permettent de déplacer rapidement des charges élevées.

**Avec les vis à rouleaux satellites qu'elle vient de développer, Bosch Rexroth élargit la gamme d'application des solutions électromécaniques pour le déplacement à grande vitesse de charges élevées. Ces systèmes d'entraînement sont disponibles en cinq tailles. Ils atteignent des capacités de charge statique allant jusqu'à 475 kN, tout en étant beaucoup plus compacts que les vis à billes de même puissance. Ces éléments d'entraînement performants sont particulièrement adaptés à la fabrication de machines moyennes et lourdes comme les presses ou les machines-outils et les machines de moulage par injection de plastique.**

Le principe de construction des vis à rouleaux satellites, avec des surfaces de contact importantes, augmente les capacités de charge pour un encombrement comparable. Les rouleaux satellites avec profil de contact défini tournent dans un écrou parallèlement à la vis. Ces nombreuses surfaces de contact confèrent une rigidité axiale ainsi qu'une capacité de charge élevées, avec pour conséquence une grande durée de vie. Les nouvelles vis à rouleaux permettent d'atteindre une grande précision de positionnement et une répétabilité élevée même pour des faibles translations.

Dans le cas de vis à billes, les billes sont constamment ramenées dans la zone de portée par l'alésage de retour dans les vis à billes. Dans le cas des

Contact presse :

OAC

Bruno CORRIC

Tél +33(0)1 34 60 58 00

Fax +33(0)1 34 60 96 76

Questions spécifiques produits :

Bosch Rexroth SAS

Pascal Laurin

Tél +33 (0)4 78 78 68 08

Fax +33 (0)4 78 78 68 60

pascal.laurin@boschrexroth.fr

vis à rouleaux satellites, les satellites tournent dans l'écrou. Cela facilite leur mouvement, avec un niveau sonore très inférieur à celui des vis à billes. Le mode d'étanchéité choisi par Bosch Rexroth dans les vis à rouleaux satellites permet de réduire la fréquence des opérations de lubrification. Ainsi, les coûts de maintenance sont réduits et l'environnement est préservé grâce à une faible consommation de lubrifiants.

IP 14/11  
Octobre 2011

La gamme de produits comprend les diamètres d'axe 20, 30 et 48 mm, avec des pas de 5 et 10 mm. Les écrous cylindriques et les écrous à collerette compacts offrent une grande liberté de conception. Avec ses nouvelles vis à rouleaux satellites, Bosch Rexroth peut répondre à des demandes de capacité de charge dynamique jusqu'à 231 kN et de capacité de charge statique jusqu'à 475 kN. En outre, un écrou à collerette fendu permet une pré-tension pour une absence de jeu.

Pour fabriquer les vis, Bosch Rexroth met à profit son avance technologique dans le process de roulage. Ce process de fabrication économique et éprouvé en grande série permet d'atteindre les mêmes valeurs de précision que le process de rectification, plus coûteux. Bosch Rexroth fournit les vis à rouleaux satellites prêtes à monter avec les extrémités usinées.

*Bosch Rexroth AG est l'un des leaders mondiaux spécialiste des technologies d'entraînement et de commandes. Sous la marque Rexroth, la société fournit à plus de 500 000 clients des solutions sur mesure dans les domaines de l'entraînement, de la commande et du mouvement pour les applications et l'automatisation industrielles, les applications mobiles et les énergies renouvelables. L'entreprise reproduit les exigences et particularités spécifiques à chaque marché. En tant que Drive & Control Company, Bosch Rexroth développe, produit et vend des composants et systèmes dans plus de 80 pays. En 2010, l'entreprise du groupe Bosch a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 5,1 milliards d'euros avec un effectif de 34 900 salariés.*

Pour tout retour/demande d'information :

Tél : +33 (0)4 78 78 68 38  
Fax : +33 (0)4 78 78 68 90  
**E-Mail:** [vx.marketing@boschrexroth.fr](mailto:vx.marketing@boschrexroth.fr)  
[www.boschrexroth.fr/lineaire](http://www.boschrexroth.fr/lineaire)

Contact presse :

OAC  
Bruno CORRIC  
Tél +33(0)1 34 60 58 00  
Fax +33(0)1 34 60 96 76

Questions spécifiques produits :

Bosch Rexroth SAS  
Pascal Laurin  
Tél +33 (0)4 78 78 68 08  
Fax +33 (0)4 78 78 68 60  
[pascal.laurin@boschrexroth.fr](mailto:pascal.laurin@boschrexroth.fr)