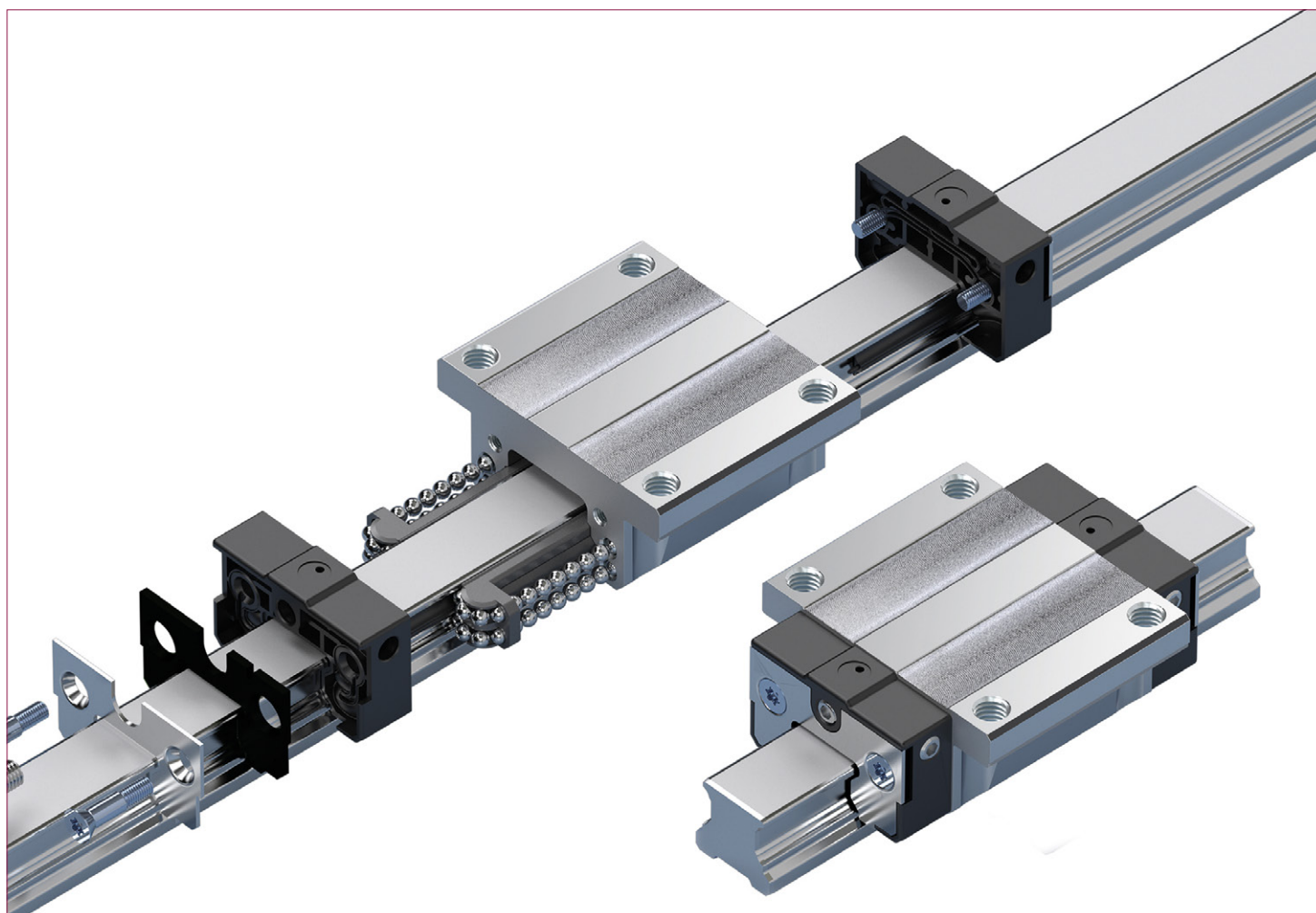


## GUIDAGES LINÉAIRES

# Des solutions de haute précision

La business unit techniques linéaires de Bosch Rexroth développe des solutions de guidage durables et de haute précision. De quoi réduire les coûts de maintenance et augmenter le rendement des machines. La BU présente plusieurs nouveautés : un dispositif de contrôle de température innovant, des blocs de guidages dernier cri et une gamme complète de rails à billes (BSCL).



« L'innovation réside dans le contrôle précis de la température, jamais atteint auparavant, qui optimise la précision des machines-outils et réduit les coûts énergétiques. Nous répondons ainsi au besoin d'une production plus efficace, plus durable et plus économique, notamment pour les secteurs exigeants comme l'usinage de précision » explique Jean-Noël Le Cain, directeur de la BU Guidages Linéaires chez Bosch Rexroth. Il ajoute : « Les nouveaux guidages sur rail BSCL répondent à la demande croissante de solutions robustes, flexibles et faciles à entretenir, notamment dans l'automatisation et la maintenance. Avec ces avancées technologiques, Bosch Rexroth réaffirme son engagement à fournir des solutions de mouve-

ment linéaire toujours plus performantes et durables pour accompagner ses clients vers l'industrie du futur. »

## Une révolution pour le contrôle thermique

Innovation brevetée, le contrôle de température pour les systèmes de guides linéaires et les entraînements à vis offre une précision des pièces jusqu'à 75%, une performance élevée et une modularité optimale des machines-outils. En effet, cette nouvelle option développée par le fabricant constitue une solution économique pour améliorer le comportement thermique des composants de guidage

## Composition

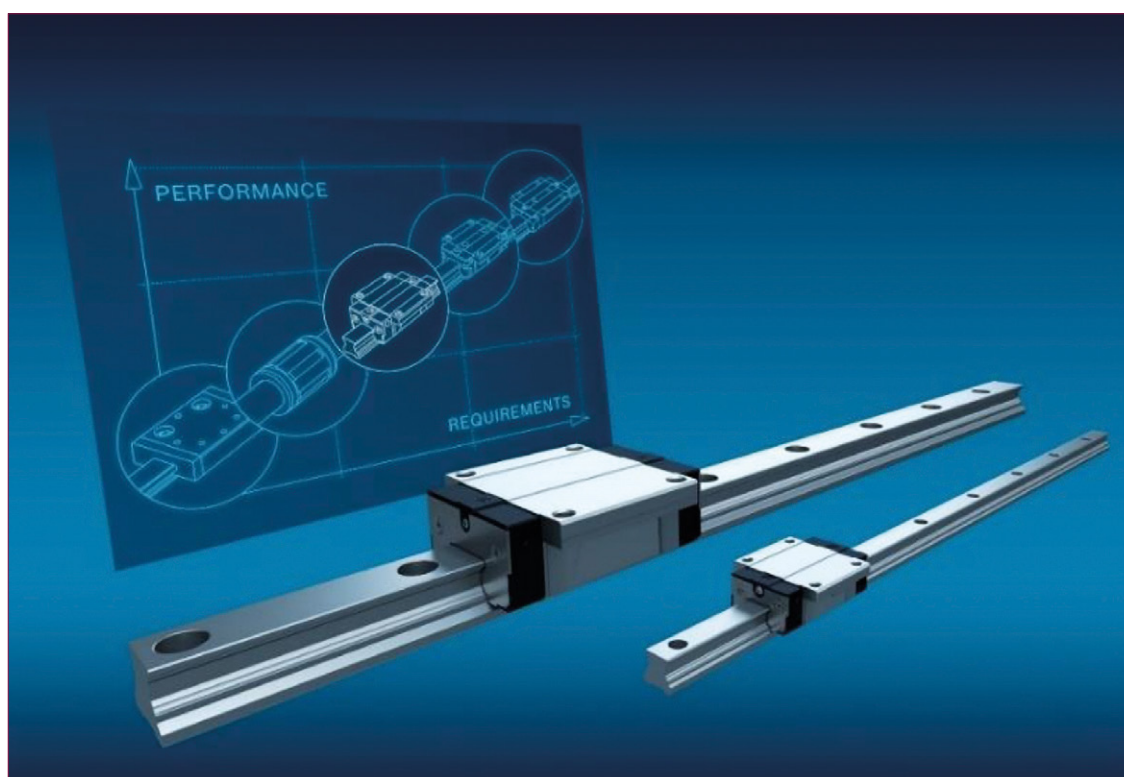
La gamme de guidage à billes sur rail BSCL (Ball Rail System Compact Line) est composée de six tailles de patins.

© Bosch Rexroth

## Contrôle de température

Breveté pour les systèmes de guides linéaires et les entraînements à vis, il offre une précision des pièces jusqu'à 75 %.

© Bosch Rexroth



et d'entraînement linéaires. Lorsqu'ils utilisent l'option de contrôle de température, les rails de guidage et les vis à billes utilisent des tuyaux directement intégrés dans le rail de guidage ou dans la vis à billes et peuvent être facilement connectés au circuit de refroidissement central de la machine. Au-delà des performances des machines, ce contrôleur de température est conçu pour optimiser leur action en ajustant précisément la température de fonctionnement. En maintenant les équipements à une température optimale, il empêche la surconsommation d'énergie nécessaire pour chauffer ou refroidir les systèmes, ce qui se traduit directement par des économies d'énergie.

Le préchauffage permet ainsi d'atteindre la température de fonctionnement idéale en un temps record pour rendre la machine disponible immédiatement sans temps de rodage. La première pièce peut donc être usinée sans erreur. Cela augmente la productivité tout en minimisant les déchets et l'utilisation de matériaux.

## Optimiser le déplacement de charges lourdes

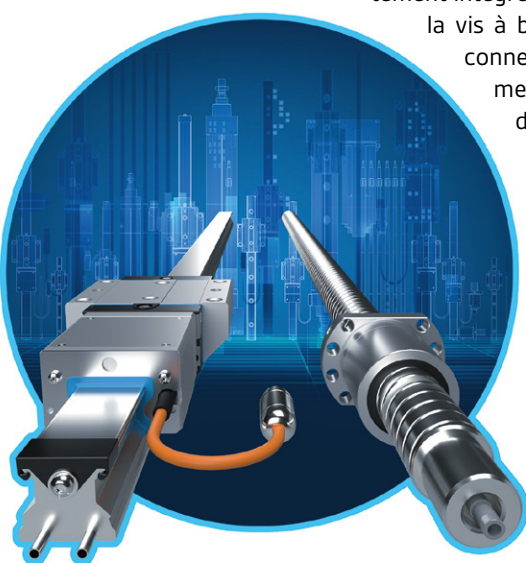
Bosch Rexroth élargit par ailleurs sa gamme de guidage sur rail à grande vitesse en y ajoutant les tailles 45, 55 et 65. Destinés à déplacer des charges

élevées, les guidages atteignent des vitesses maximales de 10, 7,5 et 5 m/s. Ils contribuent à accélérer les processus et ainsi à améliorer la productivité et l'efficacité pour plusieurs types d'applications : manutention rapide des charges importantes, axes d'avance et de retrait pour les presses et les machines de moulage par injection de plastique.

En ce qui concerne les opérations de maintenance, les patins et les rails peuvent être remplacés indépendamment les uns des autres. Par conséquent, ils ne sont pas seulement économiques, mais contribuent également à préserver les ressources.

## Nouveau système de rails à billes (BSCL)

Bosch Rexroth complète son offre de guidage linéaires avec le lancement de la gamme de guidage à billes sur rail BSCL (Ball Rail System Compact Line). Composée de six tailles de patins, de 15 à 45 mm, trois classes de précharge et de précision, la gamme BSCL est particulièrement adaptée aux tâches d'assemblage et de manutention, ainsi qu'aux machines-outils et systèmes d'usinage du bois. 100% étanches, les raclers empêchent les copeaux et autres particules de s'infiltrer, ce qui préserve le matériel et fait de la nouvelle gamme une solution plus durable. Pour un système entièrement personnalisé, les rails et les patins peuvent être combinés de manière séparée et remplacés individuellement. Comme tous les guides linéaires de Bosch Rexroth, le système de rails à billes BSCL peut être sélectionné, configuré et commandé en ligne rapidement et facilement *via* le site web de l'industriel. ■



## S'adapter aux charges

Bosch Rexroth élargit sa gamme de guidage sur rail à grande vitesse avec les tailles 45, 55 et 65, destinée à déplacer des charges élevées.

© Bosch Rexroth