Communiqué de presse

Bosch à Tirlemont : de nouveaux investissements renforcent sa position d'expert de l'innovation dans le domaine du caoutchouc et des balais d'essuie-glaces

4 septembre 2024

50 ans d'évolution technologique et de savoir-faire précurseur

- La référence en tant que centre de développement international pour le caoutchouc et les balais d'essuie-glaces au sein de Bosch.
- Un investissement de 11 millions d'euros dans des lignes d'extrusion à la pointe de la technologie destinées au caoutchouc et au plastique.
- Les nouvelles technologies assurent une production plus efficace et plus respectueuse de l'environnement.
- Les emballages en fibre de cellulose entièrement recyclables permettent de réduire la consommation de plastique de près de 350 tonnes par an.

Tirlemont – Cinquante ans après le début de la production en 1974, Robert Bosch Produktie N.V. à Tirlemont est devenu un acteur clé de l'innovation et de la fabrication durable au sein de Bosch. En tant que centre de développement international pour les balais d'essuie-glaces et le caoutchouc, Tirlemont est la référence dans le réseau de production international de Bosch. Au niveau mondial, près de 20 % des balais d'essuie-glaces Bosch et 70 % du caoutchouc qui les compose sont produits à Tirlemont.

Le site de Bosch à Tirlemont est unique parce qu'il regroupe au même endroit la recherche et le développement, ainsi que l'ensemble de processus de production, du caoutchouc au produit fini emballé. De nombreuses innovations relatives aux essuie-glaces sont nées à Tirlemont. En ce qui concerne la production, Bosch Tirlemont se concentre sur les balais d'essuie-glaces destinés au marché de remplacement (après-vente) et les caoutchoucs d'essuie-glaces. Même à l'heure de la conduite électrique et automatisée, le balai d'essuie-glace reste un élément de sécurité essentiel, notamment pour garantir une bonne visibilité aux nombreux capteurs situés derrière la vitre.

Récemment, 11 millions d'euros ont été investis dans une nouvelle ligne d'extrusion de caoutchouc ultramoderne afin de répondre à la demande croissante de caoutchouc d'essuie-glaces, ainsi que dans deux lignes d'extrusion de plastique destiné à la

Robert Bosch Benelux
1 Rue Henri-Joseph Genesse
BE- 1070 Bruxelles
E-mail peter.detroch@be.bosch.com
Téléphone +32 (0)2 525 5346
Corporate Communications Benelux

production interne de spoilers de balais d'essuie-glaces. Une toute nouvelle ligne d'emballage sera également mise en service au cours de l'année prochaine.

« Grâce à nos technologies de pointe et à notre vaste savoir-faire, nous sommes idéalement placés pour fournir à nos clients du monde entier des solutions de haute qualité », déclare Werner Richter, directeur d'usine de Robert Bosch Produktie N.V. « Nous sommes fiers de ces 50 ans d'histoire et, avec tous nos collaborateurs, nous façonnons l'avenir dans les domaines de la R&D et de la fabrication. La durabilité et l'adaptation aux nouvelles tendances telles que la conduite autonome et électrique et la numérisation sont essentielles. »

Investissement continu dans l'innovation et la R&D

En tant que centre de développement international de la technologie du caoutchouc et des balais d'essuie-glaces, Bosch Tirlemont a déjà déposé plus de 3 000 brevets. Parmi les innovations les plus connues, citons l'essuie-glace Twin, avec sa lèvre en caoutchouc résistant à l'usure et son support flexible, et l'Aerotwin, leader du marché avec son ressort à lames adapté au véhicule et ses spoilers aérodynamiques. Aujourd'hui, Bosch produit la troisième génération d'Aerotwin à Tirlemont, avec notamment une nouvelle formule de caoutchouc (polymère EPDM) et le revêtement avancé Power Protection Plus.

L'équipe R&D suit de près les dernières tendances et les attentes des consommateurs en matière de bruit, de vibrations et de changement climatique. Le Jet Wiper conçu à Tirlemont est un exemple de cette approche innovante. Ce balai distribue le liquide d'essuie-glace sur toute la longueur du balai, ce qui augmente l'efficacité du nettoyage et réduit la consommation de liquide.

Bosch Tirlemont investit également dans de nombreuses optimisations, par exemple le développement d'un emballage en fibre de cellulose entièrement recyclable pour le balai d'essuie-glace Aerotwin, de nouveaux revêtements et un environnement de travail sûr et agréable pour ses collaborateurs. Il collabore également avec des universités et des écoles supérieures afin d'optimiser les processus de production. Grâce à cet investissement continu dans l'innovation et la R&D, Bosch Tirlemont est un précurseur sur un marché en constante évolution.

Une vaste expertise dans le domaine du caoutchouc

À Tirlemont, Bosch produit chaque année des millions de caoutchoucs d'essuie-glaces qui répondent aux normes de qualité les plus strictes. En tant que centre de compétence mondial et « usine pilote », Robert Bosch Produktie N.V. définit la norme de la production et du développement des processus du caoutchouc au niveau

international et soutient les autres sites Bosch dans le monde entier. Des contrôles de la qualité complets sont effectués dans le laboratoire du caoutchouc à l'aide des outils de mesure et des techniques de recherche les plus récents. Le département caoutchouc dispose également de quatre lignes d'extrusion automatisées de pointe. L'ensemble du processus de production, depuis la sélection des matières premières jusqu'au caoutchouc fini, est entièrement assuré en interne, y compris le mélange, l'extrusion, l'application du revêtement et la découpe du caoutchouc.

Un montant de 11 millions d'euros a récemment été investi. Cet investissement concerne, d'une part, une nouvelle ligne d'extrusion ultramoderne pour répondre à la croissance de la demande mondiale de caoutchoucs d'essuie-glaces de haut niveau et, d'autre part, deux lignes d'extrusion de plastique permettant désormais de produire les spoilers en interne. Bosch Tirlemont continue également d'investir dans de nouveaux processus afin d'élargir son portefeuille de produits et d'augmenter sa part de marché.

Production de balais d'essuie-glaces de haut niveau parés pour l'avenir
Bosch Tirlemont fabrique les balais d'essuie-glaces Aerotwin. L'usine utilise des lignes de production avancées et automatisées, caractérisées par des cycles réduits et une efficacité élevée. Des techniques modernes telles que le soudage par ultrasons, des normes de qualité strictes et des contrôles intégrés garantissent que chaque balai d'essuie-glace répond aux normes les plus strictes. Une équipe expérimentée conçoit et met en œuvre en permanence de nouveaux processus de production et de mesure, non seulement pour sa propre production, mais aussi pour des sociétés sœurs dans le monde entier.

Le balai d'essuie-glace Aerotwin, produit phare de Robert Bosch Produktie N.V., est connu pour son ressort à double lame unique qui s'adapte parfaitement à la courbure du pare-brise. Ce dispositif garantit une force de pression régulière et assure un essuyage parfait sur la totalité de la surface. Grâce à son profil aérodynamique, l'essuie-glace n'est pas soulevé à grande vitesse, ce qui réduit le bruit du vent et optimise les performances.

Le caoutchouc Power Protection Plus, muni d'un revêtement breveté, est composé selon une formule unique de haute qualité. Le profil se compose d'un support flexible, avec un bord résistant à l'usure et un revêtement à base de poudre pour une faible résistance au frottement. Cette technologie assure un balayage impeccable, sans marques, dans toutes les conditions météorologiques.

Pour élargir encore le portefeuille de produits et stimuler la croissance, une nouvelle ligne d'emballage permettra également d'emballer des balais d'essuie-glaces individuels au lieu de sets. La ligne d'emballage entrera en service dans le courant de l'année 2025.

S’engager en faveur de la durabilité grâce à des mesures innovantes

Le développement durable est une priorité pour Bosch, qui met l’accent sur l’utilisation responsable des ressources naturelles. À Tirlemont, cela se traduit par des initiatives visant à éviter les déchets, à promouvoir la recyclabilité et à utiliser l’énergie et l’eau avec parcimonie.

L’emballage entièrement recyclable des balais d’essuie-glaces Aerotwin est un bon exemple de cette démarche. Il est désormais fabriqué à partir d’un matériau à base de fibres de cellulose comparable au carton et provenant de forêts gérées durablement. Grâce à cette innovation, mise au point par l’équipe R&D de Tirlemont, plus de 350 tonnes de plastique sont évitées chaque année. Cet emballage durable a récemment reçu le Bosch Sustainability Award dans la catégorie des produits durables.

En outre, la dernière ligne d’extrusion permet de réduire les eaux usées de 90 % et la consommation d’énergie de 25 %.

Contact médias :
Peter De Troch
+32 (0)2 525 53 46

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d’environ 429 000 collaborateurs dans le monde (au 31/12/2023) le Groupe Bosch a réalisé un chiffre d’affaires de 91,6 milliards d’euros en 2023. Ses activités sont réparties en quatre secteurs d’activité : Mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments. Avec ses activités commerciales, l'entreprise vise à utiliser la technologie pour contribuer à façonner des tendances universelles telles que l'automatisation, l'électrification, la numérisation, la connectivité et une orientation vers la durabilité. Dans ce contexte, la large diversification de Bosch à travers les régions et les industries renforce son caractère innovant et sa robustesse. Bosch utilise son expertise avérée en technologie des capteurs, en logiciels et en services pour offrir à ses clients des solutions interdomaines provenant d'une seule source. Elle applique également son expertise en matière de connectivité et d'intelligence artificielle afin de développer et de fabriquer des produits conviviaux et durables. Avec une technologie "Technologies pour la vie", Bosch souhaite contribuer à améliorer la qualité de vie et à préserver les ressources naturelles. Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi qu’environ 470 filiales et sociétés régionales réparties dans plus de 60 pays. En incluant les partenaires commerciaux, le réseau international de production, d’ingénierie et de ventes, le Groupe Bosch couvre la quasi-totalité des pays du globe. La force d'innovation de Bosch est un élément clé de sa croissance. Bosch emploie près de 90 000 collaborateurs en recherche et développement répartis sur 136 sites dans le monde et environ 48 000 ingénieurs logiciels.

L’entreprise a été créée par Robert Bosch (1861-1942) en 1886 à Stuttgart sous la dénomination « Werkstätte für Feinmechanik und Elektrotechnik » (Ateliers de mécanique de précision et d’électrotechnique). La structure particulière de la propriété de la société Robert Bosch GmbH garantit la liberté d’entreprise du Groupe Bosch. Grâce à cette structure, la société est en mesure de planifier à long terme et de réaliser d’importants investissements initiaux pour garantir son avenir. Les parts de capital de Robert Bosch GmbH sont détenues à 94 % par la fondation d’utilité publique Robert Bosch Stiftung GmbH. Les actions restantes sont détenues par Robert Bosch GmbH et par une société appartenant à la famille Bosch. La majorité des droits de vote sont détenus par Robert Bosch Industrietreuhand KG, une fiducie industrielle. Elle est chargée de la mission de garantir la pérennité de l'entreprise à long terme et en particulier son indépendance financière, conformément à la volonté du fondateur de l'entreprise, Robert Bosch.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter les sites www.bosch-press.be, www.bosch.be, www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.twitter.com/BoschBelgium, www.linkedin.com/company/bosch-belgium/ et YouTube:Bosch Belgium