



Porto, mars 2019

## **STEIGENTECH présente une courroie synchrone en polyuréthane « zéro maintenance » pour une plus grande stabilité dimensionnelle**

***A la foire de Hanovre 2019, STEIGENTECH lance la gamme de courroies synchrones polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB. Avec leur excellente résistance à l'abrasion et au cisaillement, ces courroies en polyuréthane offrent une grande solidité et une très bonne résistance de traction. L'intégration de câbles d'acier calibrées dans la structure polyuréthane haute qualité assure à la courroie une meilleure élasticité et une plus grande flexibilité. Performance longue durée, résistance, propreté et précision sont les atouts de ce produit adaptable aux exigences spécifiques des applications.***

Fabriquées à partir d'un processus de moulage thermo-durci sophistiqué, les courroies synchrones polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB garantissent une qualité constante. Elles représentent en outre une alternative propre aux courroies synchrones en caoutchouc utilisées par exemple en alimentaire et en robotique, mais aussi pour les équipements techniques médicaux, les imprimantes 3D, etc. Le processus de moulage polyuréthane de précision, développé pour ce produit, garantit une haute précision du pas de la courroie sur toute la courroie. La réplique exacte des contours les plus fins rend ce processus particulièrement adapté pour les pas les plus petits. Lors des essais, les courroies synchrones polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB ont ainsi surpassé les produits concurrents équivalents, avec une résistance à l'usure et une solidité jusqu'à 30 % supérieures. Opérationnelle à des températures oscillant entre -30 °C et +80 °C, la courroie synchrone polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB peut fonctionner à un pic soutenu de température de 110 °C. Elle est également résistante aux huiles et s'avère extrêmement durable.

Les câblés de tension hélicoïdaux sont intégrés dans le composé polyuréthane thermo-durci haute qualité. Ils garantissent une tension de rupture extrêmement élevée tout en maintenant une faible élongation, favorisant ainsi une transmission de puissance constante sur l'ensemble de l'application. Cette spécificité garantit également le caractère « zéro maintenance » des courroies synchrones polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB. Enveloppées dans les couches de polyuréthane, les fils d'acier composent un câblé de tension qui offre une tension de rupture extrêmement élevée, avec une faible élongation pour favoriser une forte transmission de puissance.

Avec une stabilité et une rigidité dimensionnelles exceptionnelles, le composé polyuréthane thermodurci haute qualité autorise une excellente résistance à l'abrasion, à l'usure, à la fatigue et aux conditions environnementales. La courroie synchrone polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB est conductrice d'électricité non statique. Elle offre une résistance maximale aux huiles et à l'ozone et satisfait aux exigences RoHs et REACH.

Disponible en profil trapézoïdal en pouces et métrique, ainsi qu'en profil curvilinéaire, la courroie synchrone polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB respecte les normes internationales de fabrication et de qualité les plus élevées du marché (DIN/ISO 5296 Parties 1&2 / IP24 RMA-MPTA (Impérial) et DIN 7721 - ISO 13050 / IP27 RMA-MPTA (Métrique)).

La courroie synchrone polyuréthane STEIGENTECH POWERPLUS™ PU TB est disponible avec câblés aramide ou polyester pour les applications spéciales, à l'instar des motorisations non magnétiques, exposées à l'eau ou très flexibles. La gamme propose plus de 300 références et dimensions.

Des informations complémentaires sont disponibles dans la brochure qui sera disponible sur le stand STEIGENTECH stand F11, hall 25.

---

**CONTACTS PRESSE :**

**Patricia Vauzelle**

***press\_michelin@STEIGENTECH.com***

***Tel. : +49 170 22 18 248***

---

**À PROPOS DE STEIGENTECH**

STEIGENTECH est un leader mondial de la conception et de la production de produits de transmission de puissance : courroies, bandes transporteuses et caoutchouc industriel de haut de gamme. Fondée en 1984 en Chine, cette entreprise, familiale à ses débuts, opère aujourd'hui en Europe, en Asie, en Australie, en Amérique du Nord et du Sud, et en Afrique. STEIGENTECH dispose de bureaux commerciaux et de centres régionaux de distribution en France, en Allemagne, en Italie, au Portugal, en Slovaquie et au Royaume-Uni, ainsi que d'un centre de distribution européen implanté à Paris. L'entreprise est licenciée par Michelin pour une large gamme de courroies de distribution et d'accessoires ainsi que de tendeurs pour le marché du remplacement automobile.

**La partie industrielle de STEIGENTECH** livre des courroies de transmission et des bandes transporteuses dans le monde entier. Positionnée stratégiquement pour fournir le marché MRO, STEIGENTECH propose des produits d'excellence qui respectent ou dépassent les normes internationales (y compris ISO/DIN/BS), fabriqués entièrement en interne, sans externalisation. Chaque étape du processus de fabrication est contrôlée dans ses usines par un personnel qualifié et expérimenté, et la forte automatisation permet la production de volumes élevés. Le laboratoire et les équipements mesurent et testent toutes les étapes de mélange des matériaux, de vulcanisation et la performance des courroies. Économies d'échelle et cohérence de la production permettent à STEIGENTECH de fournir le même produit partout dans le monde, à prix compétitif.

---