

## Communiqué de presse

Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE

Waldkraiburg, octobre 2018

Page 1 de 7

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Friedrich-Schmidt-Str. 2  
84478 Waldkraiburg  
Allemagne

Tél. +49 8638 9810-0  
Téléfax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

### Durable et silencieux

**Les THERMOLAST® K soutiennent Askoll dans la mobilité électrique de ses vélos et de ses scooters.**

Le principal fabricant italien de deux-roues électriques mise sur les THERMOLAST® K pour deux joints de précision sur le nouveau boîtier de ses batteries en vue de répondre à la demande croissante de vélos à pédalage assisté et de scooters électriques. L'entreprise Askoll dont le siège se trouve à Dueville (Vicence, Italie) utilise les élastomères thermoplastiques de KRAIBURG TPE pour amortir le bruit et les vibrations au niveau du raccordement de la batterie et pour assurer l'étanchéité du boîtier. Malgré la petite taille de la surface de contact, la fiabilité de l'adhérence sur le PBT renforcé de fibres de verre fait ici partie des exigences les plus importantes.

C'est surtout dans les zones urbaines, là où les navetteurs (voyageurs domicile-travail) passent souvent plus de temps dans les bouchons et à chercher une place de parking qu'à se déplacer du point A au point B que le thème de l'électromobilité attire de plus en plus l'attention. Dans le même temps, les villes du monde entier recherchent des solutions efficaces pour minimiser la pollution et le bruit causés par le trafic, tandis que les consommateurs ont besoin de nouvelles approches pour faire des économies au niveau de la consommation de carburant et des frais d'entretien. Toutes ces raisons font que les vélos et les scooters électriques forment une alternative logique lorsqu'il s'agit de parcourir de petites distances confortablement et d'une manière durable, comme par exemple le trajet quotidien entre la maison et le poste de travail.

#### Contact pour les médias:

*Europe, Moyen-Orient & Afrique*  
Simone Hammerl  
Public Relations EMEA  
Tél. +49 8638 9810-568  
[simone.hammerl@kraiburg-tpe.com](mailto:simone.hammerl@kraiburg-tpe.com)

*International*  
Marlen Sittner  
Responsable Corporate Marketing  
Tél. +49 8638 9810-272  
[marlen.sittner@kraiburg-tpe.com](mailto:marlen.sittner@kraiburg-tpe.com)

## Communiqué de presse

**Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE**

**Waldkraiburg, octobre 2018**

**Page 2 de 7**

Les véhicules électriques ont besoin de matériaux innovants qui veillent à ce que la conduite soit agréable et silencieuse en éliminant les bruits ambiants indésirables. Dans le cas des composants externes tels que les boîtiers de batterie, il s'agit d'assurer leur résistance aux intempéries et à l'eau. Cela ouvre de nouvelles possibilités d'utilisation intéressantes pour les élastomères thermoplastiques (TPE).

«Pour le gainage insonorisant du raccordement de la batterie et l'étanchéité du nouveau boîtier de nos deux-roues, nous recherchions un matériau qui marque non seulement des points au niveau de la réduction du bruit, mais qui présente en même temps de bonnes propriétés mécaniques et qui se laisse transformer de manière économique», explique Paolo Trabuio, responsable des projets scooters électriques chez Askoll. «KRAIBURG TPE nous a accompagnés tout au long de notre chemin, depuis le concept jusqu'à la mise sur le marché, et nous a soutenus avec compétence dans le choix du matériau, l'optimisation du design et les essais d'adhérence et de moulage.».

Les deux applications sont mises en œuvre selon le procédé de moulage par injection à deux composants, ce qui implique une excellente adhérence directe sur le polytéréphtalate de butylène (PBT) renforcé de fibres de verre utilisé pour le boîtier de la batterie. Un ajustement précis et dense sur la surface de contact étroite de la coque inférieure du boîtier est garanti grâce à la grande fenêtre de mise en œuvre et aux excellentes propriétés d'écoulement du compound THERMOLAST® K choisi. Par ailleurs, l'élastomère thermoplastique offre d'excellentes propriétés mécaniques sur le long terme qui lui permet de résister à la fois aux chocs et aux vibrations du boîtier pendant les trajets et de ne pas s'abîmer quand la batterie sans entretien est fréquemment retirée pour être rechargée.

## Communiqué de presse

**Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE**

**Waldkraiburg, octobre 2018**

**Page 3 de 7**

La gamme de deux-roues électriques d'Askoll inclut plusieurs scooters électriques et une série de vélos à pédalage assisté conçus sur mesure pour assurer une conduite confortable pour les trajets en ville ainsi que dans les randonnées plus sportives. Elle comprend également un vélo pliable élégant. Un vélo pour enfant et un vélo de course spécialement destinés à la ville font partie des nouveautés à venir cette année encore. Sur les vélos, le boîtier de la batterie est placé confortablement à l'avant sur le tube de direction. Sur les scooters, il se trouve dans le compartiment de rangement sous le siège. Une poignée intégrée facilite son retrait, son transport et sa remise en place.

Grâce à l'intégration de la fabrication chez le producteur et à sa longue expérience des moteurs électriques, les unités d'entraînement des deux-roues électriques d'Askoll constituent un lien parfait entre les moteurs sans balai et les batteries avec des capacités conçues pour différentes performances de conduite et une autonomie allant jusqu'à 80 km et plus. Un ordinateur de bord surveille le taux de charge de la batterie, offre jusqu'à quatre niveaux de puissance et passe automatiquement en mode ECO lorsque la charge est inférieure à 15%.

«Nous avons identifié la tendance dans ce marché en croissance rapide et nous avons fait des investissements importants dans le développement de notre technologie TPE. Avec ces résultats, nous voulons mettre en œuvre d'autres applications visant à réduire les émissions sonores, notamment dans le domaine de l'électromobilité, et continuer à renforcer notre portefeuille produits», déclare Dirk Butschkau, Product & Marketing Manager EMEA chez KRAIBURG TPE. «Le boîtier de batterie pour les vélos à pédalage assisté et les scooters électriques d'Askoll montre les avantages que nos matériaux peuvent offrir au niveau de la transformation, de la fonction et du design.»

## Communiqué de presse

Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE

Waldkraiburg, octobre 2018

Page 4 de 7



Sur les vélos à pédalage assisté d'Askoll, la batterie est logée dans un boîtier sur le tube de direction d'où elle peut être facilement retirée pour être rechargée. Les joints en THERMOLAST® K de KRAIBURG TPE veillent à ce que le boîtier soit étanche et ne laissent aucune chance aux émissions sonores. (Photo: © 2018 Askoll EVA).

## Communiqué de presse

**Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE**

**Waldkraiburg, octobre 2018**

**Page 5 de 7**

### **À propos du groupe Askoll**

Askoll, dont le siège est à Dueville (Vicence, Italie), est un leader dans la fabrication de moteurs électriques extrêmement efficaces pour les appareils électroménagers, les aquariums et les étangs. Ce groupe fondé en 1987 regroupe 11 sociétés en Italie, Slovaquie, Roumanie, Brésil, Mexique et Chine et dispose de plus de 800 brevets pour ses moteurs électriques. Askoll a fait son entrée dans la mobilité durable en 2015 et a depuis pris la première place parmi les fabricants et les distributeurs de scooters électriques et de vélos à pédalage assisté. Avec 2000 employés dans le monde entier, le chiffre d'affaires du groupe Askoll s'est élevé à près de 300 millions d'euros en 2015. Vous trouverez d'autres informations sur [www.askollelectric.com](http://www.askollelectric.com).

### **A propos de KRAIBURG TPE**

KRAIBURG TPE ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) est un fabricant d'élastomères thermoplastiques d'envergure internationale. Depuis sa création en 2001 comme filiale du groupe KRAIBURG fondé en 1947, KRAIBURG TPE a joué un rôle de pionnier et est aujourd'hui un leader des compounds TPE. Avec des unités de production en Allemagne, aux Etats-Unis et en Malaisie, l'entreprise propose un large portefeuille de matières pour des applications dans les domaines de l'automobile, de l'industrie et des produits de grande consommation ainsi que pour les applications médicales, strictement réglementées. Les familles de produits THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® et For Tec E® sont fabriquées selon la méthode de moulage par injection ou par extrusion et offrent aux fabricants de nombreux avantages en matière de fabrication et de design. La grande force d'innovation et la proximité avec les clients du monde entier moyennant des solutions sur mesure donnent à KRAIBURG TPE sa réputation de fiabilité. L'entreprise est certifiée ISO 50001 sur son siège en Allemagne et certifiée ISO 9001 et ISO 14001 sur tous les sites dans le monde. En 2017, KRAIBURG TPE compte plus de 620 employés et a enregistré un chiffre d'affaires de 178 millions d'euros.

## Communiqué de presse

**Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE**

**Waldkraiburg, octobre 2018**

**Page 6 de 7**

## Communiqué de presse

**Boîtier de batterie avec joint étanche et insonorisant en TPE**

Waldkraiburg, octobre 2018

Page 7 de 7

Vous pouvez télécharger le communiqué de presse et les photos concernant ce sujet sur [www.PressReleaseFinder.com](http://www.PressReleaseFinder.com).

Contact pour des images avec une résolution particulièrement élevée:

Siria Nielsen ([snielsen@emg-pr.com](mailto:snielsen@emg-pr.com), +31 164 317 036).