



Les animaux de compagnie voyagent en première classe avec l'aide des solutions d'accès Southco



Dog&Drive
doganddrive.com
 Innovative dog traveling solutions



Avec son premier produit conçu, mis au point et breveté, la jeune entreprise Dog&Drive GmbH a officiellement pris son envol. La start-up Dog&Drive GmbH a été officiellement créée en 2021. Dog&Drive est un fabricant haut de gamme d'escaliers pliants pour coffres de voiture à la périphérie de Cologne, en Allemagne. Après de nombreuses occasions où le fondateur de Dog&Drive, Karl-Heinz Kamlage, a vu des animaux s'employer à se hisser dans les véhicules à la clinique vétérinaire de sa femme, il a décidé, avec son équipe d'ingénieurs, qu'il devait y avoir une solution intelligente à ce problème. C'est ainsi qu'est née la solution unique d'embarquement Dog&Drive, fabriquée à la main.

Facile à installer et adapté pour permettre une intégration rapide chez un grand nombre des plus grands constructeurs automobiles du monde, Dog&Drive a perfectionné son système avec l'aide de Southco, l'un des principaux concepteurs et fabricants de solutions d'accès. Dog&Drive prend aujourd'hui le marché d'assaut avec leur escalier élégant, sur mesure et avec un lit intégré pour les chiens.

! Défi

Le mécanisme de verrouillage du système Dog&Drive était le principal défi que Southco a été chargé de résoudre. En raison de la conception ergonomique qui implique une structure en fibre de carbone, la solution de verrouillage devait s'adapter à la coque et être caché, tout en garantissant sa capacité de verrouillage.

✓ Solution

La Micro Serrure Rotative (R4) de Southco, avec son faible encombrement, a pu être logée facilement dans la structure en fibre de carbone. Le câble gainé étant d'un diamètre réduit et flexible, les pièces ont pu être positionnées à des endroits précis, ce qui permet d'obtenir un aspect fini, lisse et sans marque extérieure.

+ Valeur

Southco a contribué à l'évolution et à l'amélioration de cette solution d'embarquement en adaptant son système R4 avec son système de verrouillage rotatif standard. De cette manière, nous avons pu répondre aux besoins de Dog&Drive en matière de réglage, de flexibilité et de conformité avec les besoins des constructeurs automobiles.

Le défi

La solution d'embarquement de Dog&Drive est unique et pratiquement inexploitée sur le marché actuel. Il y a eu de nombreux défis, tant au niveau du design que de la fonctionnalité de la conception de cette évolution. Au cours des échanges pour trouver un concepteur de matériel pour améliorer leur solution, Dog&Drive a choisi Southco, qui a été en mesure de faire évoluer la fonctionnalité du produit.

Le challenge le plus important pour Southco était l'innovation sur le mécanisme de verrouillage. N'ayant jamais travaillé sur un tel design auparavant, Karl-Heinz Kamlage et son équipe d'ingénieurs ont été convaincus par l'expertise de Southco dans ce domaine et la mise en oeuvre des bonnes pratiques pour ce type d'application.

Dog&Drive ayant besoin d'un matériau léger, la décision d'opter pour la fibre de carbone a été prise. Bien qu'idéal sur le plan fonctionnel, ce choix a nécessité la mise en place de nombreuses solutions mécaniques. La Micro Serrure Rotative (R4) de Southco, avec son faible encombrement, a pu être logé à l'intérieur de la structure. Le câble gainé étant d'un diamètre réduit et flexible, les pièces ont pu être positionnées à des endroits précis, ce qui permet d'obtenir une finition soignée et sans faille.

La solution



Micro loquet rotatif Southco (R4),
Actionneur Southco (AC-50)

La solution de verrouillage prévue par Southco fournit un système précis qui permet à l'opérateur de se placer d'un côté ou de l'autre du véhicule sans altérer la fonctionnalité et obtenir le même résultat final, quel que soit le type de véhicule et quelle que soit la poignée utilisée pour déplacer l'escalier depuis sa position fermée. L'actionneur choisi (AC-50) permet un fonctionnement intuitif, car la poignée ergonomique est intégrée à la marche. L'utilisateur peut donc saisir le haut de la marche et, en même temps, actionner la poignée avec un contrôle total.

L'action de compression de l'actionneur tire le câble qui applique alors une force de traction à la boîte de jonction qui connecte ensuite à deux micro-verrous rotatifs mécaniques. Le fait d'avoir deux loquets rotatifs

garantissent l'enclenchement sûr et la stabilité de la marche dans le châssis.

Ces micro serrures rotatives nécessitent peu d'espace d'installation et ont une force d'actionnement très réduite, ce qui signifie que l'utilisateur final n'a pas besoin de claquer l'escalier en position fermée.

Le mécanisme comprend également une butée en caoutchouc intégré pour éliminer le bruit, et ne comporte aucun composant mécanique visible, tout est parfaitement intégré à la structure de la marche.

Pour Dog&Drive, il s'agit d'un avantage majeur car les clients haut de gamme ont besoin de résultats haut de gamme. Le fait d'avoir une boîte de jonction au milieu permet également d'apporter des ajustements mineurs au système sans avoir à le modifier ni avoir à modifier les câbles d'actionnements. Cela permet un déclenchement synchrone qui garantit que les deux côtés de la marche sont désengagés en même temps, ce qui évite les torsions de la mécanique.

La mise en œuvre et les résultats

Grâce aux solutions innovantes de Southco, Dog&Drive a été en mesure d'élaborer un produit élégant, durable, à l'épreuve du temps et performant pour ses clients.

En supprimant tout élément qui aurait pu modifier l'ergonomie ou l'aspect visuel, Southco a contribué à l'évolution et à l'amélioration de l'application. En associant son système standard de serrures rotatives R4 Southco, le souhait de pouvoir conserver des réglages par Dog&Drive et le maintien de la conformité avec les besoins des constructeurs automobiles ont été respectés.

En travaillant en équipe, Dog&Drive, avec l'aide de Southco, a créé une application d'escalier pliant, leader sur le marché, pour l'aide au transport d'animaux, en veillant à ce que l'aisance et le confort des animaux et de leurs propriétaires restent au premier plan.

Southco a participé à la conception et à l'ingénierie de nos produits et de nos solutions. De leur service clients efficace qui a permis à nos équipes de travailler pour produire un design de haute qualité, à leur capacité d'adapter et d'innover sur des solutions existantes, nous sommes heureux d'avoir construit une relation solide que nous espérons voir perdurer dans les années à venir.

Karl-Heinz Klamage, Dog&Drive

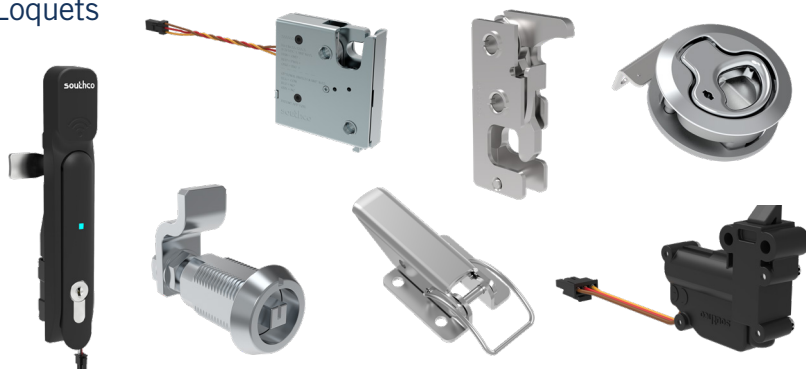
”

À propos de Southco

Southco, Inc. est le concepteur et fabricant leader mondial de solutions d'accès technologiques. De la qualité à la performance en passant par l'esthétique et l'ergonomie, nous comprenons que les premières impressions sont durables en matière de conception de produit.

Southco aide depuis plus de 70 ans les plus grandes marques du monde à créer de la valeur pour leur clients grâce à des solutions d'accès innovantes conçues pour améliorer les points de contact avec leurs produits dans des applications de transport et industrielles, ainsi que dans l'équipement médical, les centres de données et bien plus.

Loquets



Fixations



Supports d'écran



Poignées



Charnières



southco[®]

Siège mondial Amérique
Concordville, PA, USA
Tél. : (1) 610 459 4000

Siège Europe
Worcester, RU
Tél. : (44) (0) 1905 346722

Siège Asie-Pacifique
Hong Kong, Chine
Tél. : (852) 3127 1503