



Os animais de estimação viajam em primeira classe com a ajuda das soluções de componentes de acesso da Southco



Dog&Drive
doganddrive.com

Soluções inovadoras para viagens
de cães



Com seu produto inicial projetado e patenteado, a start-up, Dog&Drive GmbH, foi oficialmente estabelecida em 2021. A Dog&Drive é uma fabricante de escadas dobráveis de alto padrão para porta-malas de automóveis, com sede nos arredores de Colônia, na Alemanha. Depois de inúmeras situações em que o fundador da Dog&Drive, Karl-Heinz Kamlage, observou animais tendo dificuldade para entrar e sair de veículos na clínica veterinária de sua esposa, ele e sua equipe de engenheiros decidiram implementar uma solução inteligente para este problema. Assim surgiu a aplicação de embarque exclusiva e artesanal da Dog&Drive.

Fácil de instalar e adaptada para permitir a integração perfeita nos porta-malas de alguns dos principais fabricantes de veículos do mundo, a Dog&Drive aperfeiçoou seu design com a ajuda da Southco, uma fabricante líder mundial de soluções de componentes de acesso, e agora está conquistando o mercado com sua escada elegante e personalizada com solução integrada de cama para cães.

! Desafio

O mecanismo de travamento da Dog&Drive foi o principal desafio que a Southco foi escalada para resolver. Devido ao design ergonômico que envolvia uma estrutura de fibra de carbono, a solução de travamento precisava se encaixar no corpo e ficar oculta visualmente, garantindo que sua capacidade de travamento não fosse comprometida.

✓ Solução

O Fecho Rotativo tamanho Micro (R4) da Southco, com seu design compacto, poderia ser alojado dentro da estrutura de fibra de carbono. Como o cabo Bowden tem um diâmetro estreito e é flexível, as peças podem ser introduzidas através do material de carbono nos pontos exatos, assegurando uma aparência clean, sem costuras e com um ótimo acabamento.

+ Valor

A Southco ajudou a evoluir e a melhorar a aplicação de embarque, aderindo soluções inovadoras ao seu sistema de fecho rotativo R4 padrão. Desta forma, garantiu que o desejo da Dog&Drive de adaptabilidade e conformidade com as necessidades dos fabricantes de automóveis fossem atendidas.

O Desafio

Uma vez que a solução de embarque da Dog&Drive é única e praticamente inexplorada no mercado atual, houve uma infinidade de desafios, tanto de design como de funcionalidade, baseados na concepção desta evolução do design. No processo de encontrar um designer de componentes de acesso para elevar a solução, a Dog&Drive escolheu a Southco, que foi capaz de evoluir com as necessidades de ajuste do produto.

O obstáculo mais significativo que a Southco teve de resolver foi a inovação do mecanismo do fecho. Nunca tendo criado um design como este antes, Karl-Heinz Kamlage e a sua equipe de engenharia foram convencidos pelo conhecimento especializado proporcionado pela Southco nas melhores práticas para este tipo de aplicação.

Como a Dog&Drive precisava de um material leve, a melhor solução foi optar pela fibra de carbono. Embora fosse a melhor opção pelo lado funcional, isto significava que muitas soluções mecânicas precisavam ser desconsideradas. No entanto, o Fecho Rotativo tamanho micro (R4) da Southco, com seu design compacto, poderia ser alojado dentro da estrutura de fibra de carbono. Como o cabo Bowden tem um diâmetro estreito e é flexível, as peças puderam ser introduzidas através do material de carbono nos pontos exatos, assegurando uma aparência clean, sem costuras e com um ótimo acabamento.



Fecho Rotativo da Southco tamanho micro (R4),
Acionador da Southco (AC-50)

A solução

A solução de travamento pretendida pela Southco fornece um sistema preciso, o que significa que o operador pode se mover de qualquer lado do veículo e obter o mesmo resultado final, independentemente da maçaneta usada para mover a escada na sua posição fechada. O acionador selecionado (AC-50) permite uma operação intuitiva, pois a maçaneta ergonômica está integrada ao degrau, o que significa que o usuário pode então pegar a parte superior do degrau e, ao mesmo tempo, acionar a maçaneta com controle total. A ação de compressão do acionador puxa o cabo de Bowden com força, que então aplica uma força de tração à caixa de junção que se conecta a dois fechos rotativos mecânicos tamanho micro. A existência de dois fechos rotativos garante o fechamento seguro e a estabilidade do degrau dentro da estrutura.

Estes fechos rotativos tamanho micro requerem pouco espaço de instalação e têm uma força de operação leve, o que significa que o usuário final não precisa fechar a escada com força.

O mecanismo também inclui um amortecedor de borracha integrado para eliminar o ruído, além de não ter componentes mecânicos visíveis. Tudo está perfeitamente envolto na estrutura do degrau.

Para a Dog&Drive, esta é uma grande vantagem devido aos clientes de alto padrão necessitarem de resultados de alto desempenho.

Ter uma caixa de junção no meio também permite pequenos ajustes no sistema sem ter que alterar os cabos Bowden. Isso permite a liberação síncrona, o que garante que ambos os lados do degrau sejam desengatados ao mesmo tempo e evita torções na mecânica.

A implementação e os resultados

Em reconhecimento à influência do design inovador da Southco, a Dog&Drive conseguiu desenvolver uma solução de embarque elegante, durável e de alto desempenho para seus clientes.

Eliminando obstáculos que, de outra forma, teriam corrompido a ergonomia e as preferências visuais da Dog&Drive, a Southco ajudou a evoluir e a melhorar a aplicação aderindo soluções inovadoras ao seu sistema de Fecho Rotativo R4 padrão. Desta forma, garantiu que o desejo da Dog&Drive de adaptabilidade e conformidade com as necessidades dos fabricantes de automóveis fossem atendidas.

Trabalhando em equipe, a Dog&Drive, com a ajuda da Southco, criou uma aplicação de escada dobrável líder de mercado para facilitar o transporte de animais, garantindo que a facilidade e o conforto tanto dos animais quanto de seus donos permaneçam na vanguarda de seus valores.

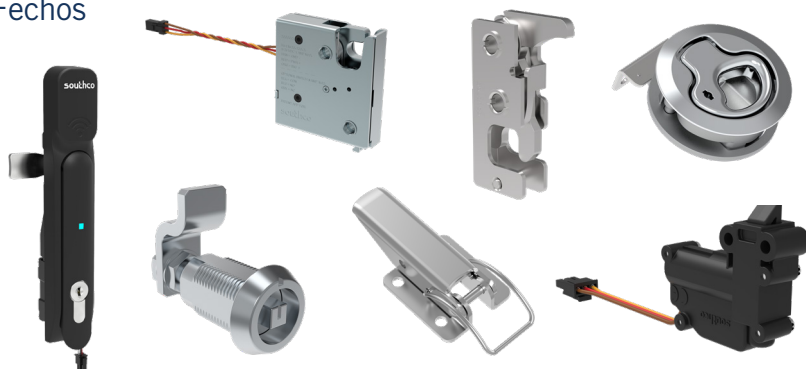
A Southco tem sido parte integrante do processo de design e engenharia da solução de travamento mecânico de nossos produtos. Desde o seu incrível serviço de apoio ao cliente, que permitiu que as nossas equipes trabalhassem em conjunto para produzir um design de alta qualidade, até à sua capacidade de adaptar e inovar as soluções existentes de acordo com as nossas especificações. Estamos muito satisfeitos por termos construído uma forte relação que esperamos que se mantenha por anos.

Karl-Heinz Klamage, Dog&Drive

Conheça a Southco

A Southco é a líder mundial no fornecimento de componentes e soluções de acesso. Desde qualidade e desempenho até ergonomia e estética, nós entendemos que as primeiras impressões de um produto são as que ficam. Há mais de 70 anos, a Southco vem ajudando os principais fabricantes e montadoras de produtos de consumo do mundo a criar valor para seus clientes com componentes de acesso inovadores, desenvolvidos especificamente para melhorar os pontos de contato em aplicações de diversas indústrias, incluindo transportes, equipamentos industriais, datacenters, equipamentos médicos e muitas outras.

Fechos



Fixadores



Suportes de monitores



Puxadores externos e embutidos



Dobradiças



southco[®]

Sede mundial/Sede regional - Américas
Concordville, PA, EUA
Tel.: 1 (610) 459 4000

Sede regional - Europa
Worcester, Reino Unido
Tel.: 44 (0) 1905 346722

Sede regional - Ásia
Hong Kong, China
Tel.: 86 (852) 3127 1503