Southco améliore la fonctionnalité des habitacles automobiles grâce à des solutions de tablettes rabattables intégrées

Les charnières à friction, les technologies à couple constant et les mécanismes escamotables permettent aux constructeurs automobiles de concevoir des habitacles multifonctionnels offrant des mouvements maîtrisés, un positionnement stable et une utilisation optimisée de l'espace.



L'interaction dans les cockpits entièrement autonomes de demain

À mesure que les véhicules deviennent plus silencieux, plus connectés et de plus en plus autonomes, l'habitacle évolue : autrefois simple espace destiné au transport, il se transforme désormais en un environnement conçu autour de l'humain. Les personnes ne se contentent plus de se rendre d'un point à un autre ; elles participent à des réunions depuis leur véhicule, consomment du contenu, partagent des repas et profitent tout simplement au maximum du temps passé en déplacement.

À mesure que ces activités s'intègrent à l'expérience à bord, chaque interaction au sein de l'habitacle contribue à la qualité perçue par les occupants. Les grands écrans, les systèmes d'infodivertissement intelligents, les sièges haut de gamme et les fonctionnalités de confort intégrées font désormais partie d'une expérience davantage connectée et personnalisée.

Pour les concepteurs automobiles, le défi ne consiste donc pas seulement à ajouter des fonctionnalités, mais à les proposer de manière intuitive, raffinée et naturelle. Même une fonctionnalité en apparence simple, telle qu'une tablette, peut jouer un rôle important dans la concrétisation de cette vision.

De l'accessoire fonctionnel au point de contact de l'expérience utilisateur
Traditionnellement considérées comme de simples éléments de confort, les tablettes ont pris une importance accrue à mesure que les habitacles automobiles gagnaient en polyvalence.
Les occupants s'attendent de plus en plus à disposer de surfaces pratiques permettant une multitude d'activités, qu'il s'agisse de travail mobile, de visioconférence, de repas ou de divertissement.

Peut-être ne voient-ils jamais l'ingénierie qui se cache derrière le véhicule, mais ils en font l'expérience à chaque fois qu'ils interagissent avec lui. Ainsi, la manière dont une tablette se déploie, sa stabilité à l'usage et la fluidité avec laquelle elle revient en position repliée sont autant de facteurs qui influencent la qualité perçue. C'est pourquoi les tablettes sont devenues un point de contact important qui contribue à définir l'expérience globale dans l'habitacle.

Concevoir une qualité perçue tout en simplicité
Dans l'habitacle, les meilleures expériences donnent rarement l'impression d'être sophistiquées. Pour l'occupant, une tablette s'ouvre simplement en douceur, reste stable et se replie proprement lorsqu'elle n'est

plus nécessaire.

Mais pour atteindre cet équilibre, il faut intégrer avec soin des technologies de contrôle de mouvement, de positionnement et de soutien structurel. Les systèmes de tablettes doivent résister à un usage répété tout en conservant un fonctionnement en douceur, une stabilité de position et des performances fiables sous des charges et dans des conditions environnementales variables.

Les charnières à friction et les technologies à couple constant peuvent assurer ce mouvement contrôlé, ce maintien en position stable et ce fonctionnement constant tout au long du cycle de vie du produit. Ces détails ont leur importance. Une tablette qui semble instable, difficile à positionner ou sujette aux vibrations peut nuire à la qualité perçue. À l'inverse, un mouvement contrôlé, un positionnement précis et un retour tactile constant renforcent l'expérience haut de gamme dont les occupants attendent de plus en plus.



Les tablettes de Southco offrent un mouvement de déploiement à 180°

Cet équilibre entre sophistication technique et utilisation intuitive est désormais une caractéristique déterminante de la conception des habitacles haut de gamme. Bien concevoir ces moments d'interaction permet de garantir que la fonctionnalité améliore l'environnement global de l'habitacle, au lieu de lui nuire.

Concevoir dans un souci d'espace, de simplicité et de fonctionnalité

À mesure que les attentes des occupants augmentent, les constructeurs (OEM) subissent une pression croissante pour intégrer des fonctionnalités supplémentaires sans compromettre l'esthétique intérieure ni l'espace disponible. Les habitacles automobiles d'aujourd'hui doivent accueillir un nombre croissant de fonctionnalités, notamment des solutions de connectivité, des capacités de recharge et des options de rangement personnel. Parallèlement, les occupants s'attendent à des surfaces épurées, à un environnement dégagé et à des fonctionnalités à la demande qui n'envahissent pas l'espace de l'habitacle.

En matière de conception, cela pose un défi majeur : comment les constructeurs peuvent-ils apporter de nouvelles fonctionnalités tout en préservant cette impression d'espace ?

Les tablettes intégrées et rabattables permettent aux constructeurs de mieux concilier ces exigences contradictoires en offrant des fonctionnalités utiles, tout en préservant un design intérieur épuré et minimaliste. Lorsqu'elles sont soigneusement conçues pour s'intégrer discrètement dans les accoudoirs, les dossiers de siège ou les consoles centrales, elles se font oublier dès lors qu'elles ne sont pas utilisées, et transforment en un instant l'espace disponible en surface pratique dès que le besoin s'en fait sentir.

Pris isolément, ces détails peuvent paraître insignifiants, mais une fois combinés, ils permettent aux concepteurs de maximiser l'utilité sans sacrifier l'esthétique ni le confort des occupants.



Les tablettes escamotables en dossier de siège réduisent l'encombrement dans l'habitacle

Concevoir en fonction de la manière dont les personnes occupent leur temps
Les progrès des technologies de conduite automatisée vont profondément transformer la relation entre l'humain et le véhicule. Qu'ils voyagent dans les véhicules haut de gamme d'aujourd'hui ou dans les plateformes de mobilité de plus en plus automatisées de demain, les passagers utilisent déjà le temps de trajet différemment.

En conséquence, les constructeurs conçoivent des habitacles axés sur les activités, et non plus uniquement sur le transport. Les éléments physiques adaptatifs, notamment les tablettes, les surfaces de travail, les systèmes de confort et les technologies de positionnement, joueront un rôle essentiel à jouer dans la création d'espaces flexibles et multifonctionnels.

Pour les constructeurs automobiles, l'enjeu consite à concevoir des habitacles qui s'adaptent à la façon dont les personnes souhaitent passer leur temps, et pas seulement à leur mode de déplacement. Et les fonctionnalités qui favorisent ces expériences joueront un rôle déterminant dans la façon dont les occupants évaluent le confort, la facilité d'utilisation et la qualité globale du véhicule.

Créer de meilleures expériences grâce à l'ingénierie
Pour créer des expériences mémorables dans l'habitacle, il faut accorder une attention particulière à ces moments où les occupants interagissent physiquement avec le véhicule.

S'appuyant sur des décennies d'expertise en contrôle de mouvement, en composants d'accès et en technologie de positionnement, Southco aide les OEM et les fabricants à concevoir ces points de contact essentiels. Des mécanismes de tablettes déployables aux surfaces de travail réglables en passant par les applications à mouvement contrôlé dans tout l'habitacle, les solutions Southco aident les constructeurs à proposer des fonctionnalités sans compromettre le confort, la fiabilité ou la liberté de conception.

Découvrez les solutions de positionnement, de contrôle de mouvement et de composants d'accès qui aident les OEM à offrir la prochaine génération d'expériences aux occupants :

- Charnières de positionnement
- Solutions d'accès et de verrouillage

www.southco.com

À propos de Southco
Southco, Inc. est une société leader en matière de conception et de fabrication de solutions d'accès technologiques. De la qualité à la performance en passant par les aspects esthétiques et ergonomiques, nous sommes conscients que les premières impressions sont des impressions qui durent en matière de conception de produit. Depuis plus de 70 ans, Southco aide les plus grandes marques du monde à créer de la valeur pour leurs clients grâce à des solutions d'accès innovantes conçues pour améliorer les points de contact avec leurs produits dans des applications de transport, industrielles, d'équipement médical, de data centers et bien plus. Grâce à des ressources technologiques inégalées, à des produits innovants et à une équipe mondiale dédiée, Southco propose le portefeuille de solutions d'accès haut de gamme le plus étendu qui soit aux concepteurs d'équipement du monde entier.
www.southco.com