

AERO



PRECISION AERODYNAMICS

Systemes aérodynamiques de précision
pour remorques, pour une meilleure économie
de carburant

Dans chaque segment de l'industrie du camionnage, que ce soit les flottes de camions, les entreprises de location, les fabricants de remorques et les propriétaires-exploitants, de plus en plus d'entreprises choisissent les solutions SmartTruck de préférence aux autres systèmes aérodynamiques pour remorques. **Et voici pourquoi:**

Économie de carburant

Les solutions aérodynamiques de précision pour remorques SmartTruck améliorent l'économie de carburant jusqu'à 10% et même plus. Votre investissement se paiera de lui-même, en quelques mois, et vous continuerez d'économiser argent et carburant, kilomètre après kilomètre, pour des années à venir, et même des décennies!

Conformité EPA SmartWay | CARB

Les trois systèmes aérodynamiques SmartTruck ont été vérifiés conformément au programme SmartWay de l'EPA et sont en conséquence approuvés pour les exigences californiennes de C.A.R.B.

Peu d'entretien | Accès non-obstrué

Les solutions aérodynamiques SmartTruck n'ont aucune pièce mobile et ne requièrent pas l'intervention du chauffeur. Il n'y a aucun entretien régulier requis après l'installation. Nos composantes n'obstruent pas la vision ou l'accès sous la remorque pour la ronde d'inspection avant départ ou l'entretien, et ne bloquent pas la circulation d'air qui aide à refroidir les freins et les composantes du train roulant.

Durabilité

Nous concevons et fabriquons nos composantes aérodynamiques pour qu'elles travaillent pour vous, qu'elles soient sans défaut et suffisamment durables pour résister aux conditions routières normales. Lorsque vous investissez dans la fabrication et les matériaux de première qualité, et la conception innovatrice de SmartTruck, vous faites un investissement qui durera à vie.

Un style d'avant-garde, aux couleurs de votre flotte

Le design profilé et à la fine pointe des composantes aérodynamiques SmartTruck rehausseront le look de votre camion-remorque. Et les principales composantes sont offertes dans une vaste gamme de couleurs.

Garantie à vie limitée

Nous sommes fiers de garantir chaque produit SmartTruck que nous fabriquons, et nous démontrons cette fierté par la durabilité et la performance de nos produits, kilomètres après kilomètres de route. La garantie limitée à vie SmartTruck protège votre investissement même lorsque vous transférez une composante SmartTruck d'une remorque à une autre.



Premier/UT6+ Aero System

Notre solution la plus puissante

Réduction de 10% de la consommation | 127 kg (280 lb)*
47.3 litres d'économie d'essence par 1609 km.



Advanced/UT6 Aero System

Une meilleure réduction de consommation

Réduction de 7% de la consommation | 112.5 kg (248 lb)*
34.1 litres d'économie d'essence par 1609 km.



Classic/UT1 Aero System

Notre système de plateau inférieur le plus économique

Réduction de 5.5% de la consommation | 86.6 kg (191 lb)*
26.5 litres d'économie d'essence par 1609 km.



TopKit Aero System

Une alternative intelligente aux bas de caisse

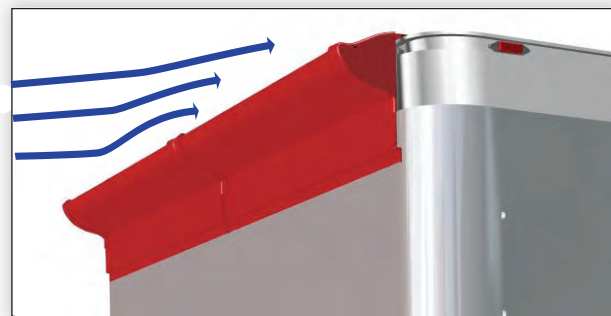
Réduction de 5.5% de la consommation | 28.6 kg (63 lb)*
26.5 litres d'économie d'essence par 1609 km.

**Les économies de carburant sont basées sur une opération typique autoroutière longue distance.*

COMPOSANTES AÉRODYNAMIQUES DE PRÉCISION



La gouttière Aero Rain Guard comprime et redirige la circulation d'air haute en énergie sur le toit de la remorque, autour des coins et vers le bas pour la transformer en sillage de faible énergie.

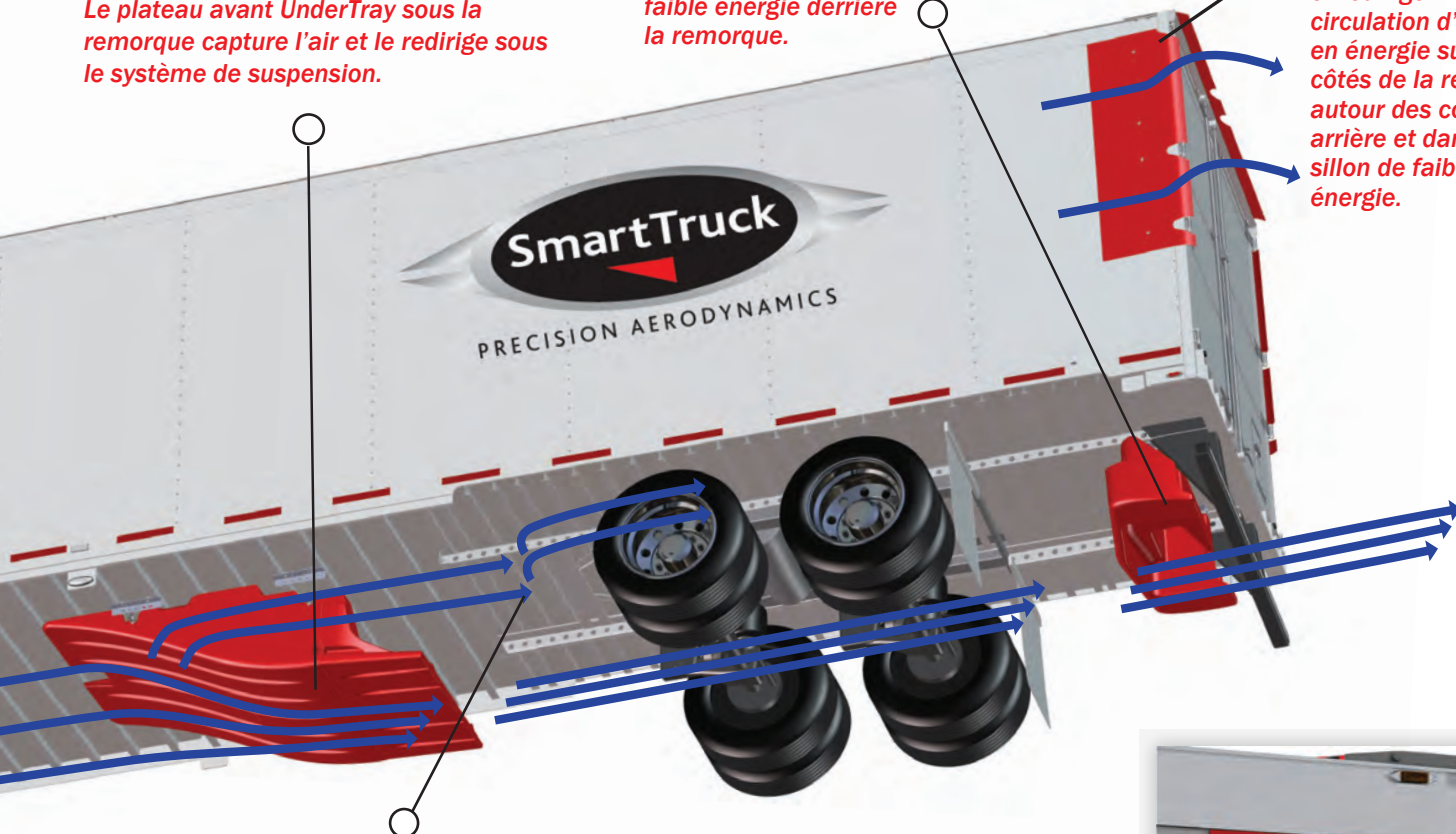


Le déflecteur supérieur LeadEdge aide à réduire la traînée créée dans l'écart entre la cabine et la remorque.

Le plateau avant UnderTray sous la remorque capture l'air et le redirige sous le système de suspension.

Le Diffuseur accélère et comprime l'air et injecte un courant de forte énergie dans le sillage de faible énergie derrière la remorque.

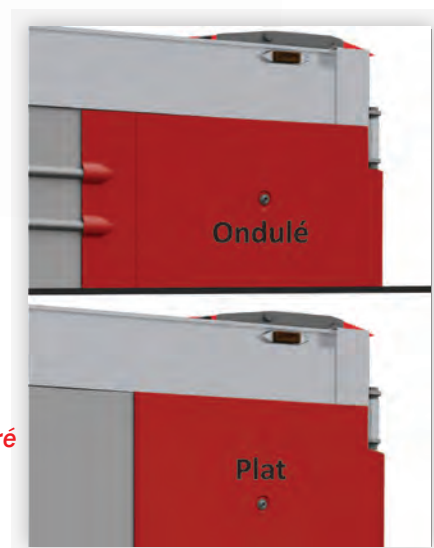
Les déflecteurs latéraux compriment et redirigent la circulation d'air haute en énergie sur les côtés de la remorque autour des coins arrière et dans le sillon de faible énergie.



La circulation d'air accrue provenant du plateau avant UnderTray aide à refroidir les pneus et les freins.

UN SYSTÈME QUI OFFRE

- Un design aérodynamique révolutionnaire
- Une installation rapide et facile
- Une valeur économique exceptionnelle
- Une durabilité sous tout climat
- Une conception adaptée au ferroviaire
- Un accès complet à la remorque
- Aucune pièce mobile
- Refroidissement des pneus et freins amélioré
- Composantes 100% recyclables
- Conformité EPA SmartWay Verifiée | C.A.R.B.



Les ingénieurs de classe mondiale de SmartTruck sont des leaders reconnus dans le domaine du design d'aérodynamisme avancé. Notre expérience comprend des travaux avec Boeing et la NASA pour une vaste gamme d'accomplissements en aérodynamisme, incluant un avion supersonique, les sports motorisés de classe mondiale et un véhicule concept hybride branchable pour la Ford Motor Company.

En appliquant notre vaste expertise à l'industrie du camionnage, nous créons, concevons et testons des nouveaux concepts révolutionnaires pour l'aérodynamisme des semi-remorques. Nous utilisons plusieurs techniques de développement et tests identiques à l'industrie de l'aérospatiale.

● ÉCONOMIE DE CARBURANT GRÂCE À L'AÉRODYNAMISME DE PRÉCISION

Une semi-remorque de forme rectangulaire est bien pour le transport de marchandises. Mais sur le plan de l'aérodynamisme, aucune autre forme ne pourrait être plus difficile pour fendre l'air. Derrière chaque remorque qui circule sur les autoroutes, on retrouve un sillage de basse pression qui constitue l'élément unique causant le plus de résistance. Ce sillage tente de tirer votre véhicule vers l'arrière, ce qui réduit l'efficacité énergétique.

Les systèmes aérodynamiques SmartTruck sont conçus pour réduire la taille de ce sillage de forte trainée, permettant le plus haut niveau de réduction de la trainée et la meilleure économie de carburant parmi les dispositifs aérodynamiques pour remorque.

● CONCEPTION SOLIDE, CONSTRUITE POUR LA LONGUE ROUTE

Les systèmes Aero de SmartTruck sont entièrement faits aux États-Unis. Les matériaux 100% recyclables, utilisés dans plusieurs applications routières et maritimes, ont démontré leur durabilité au fil des ans, résistant aux rigueurs de la route, des produits chimiques et du climat. Installées à l'intérieur de la superficie de la remorque et avec un haut dégagement au sol, les composantes n'entrent pas en contact avec les quais de chargement et autres obstacles quotidiens. Tous nos systèmes Aero sont conçus pour durer aussi longtemps que votre remorque, et chacun est couvert par notre remarquable Garantie à vie limitée.

L'installation est d'une grande simplicité. Le système aérodynamique est boulonné sur votre remorque à l'aide de supports de fer électroplaqué de zinc résistants aux intempéries. Aucun équipement ou outil spécial n'est nécessaire. Les composantes aérodynamiques peuvent être installées en aussi peu de temps qu'une heure.



"Un de nos chauffeurs a reculé par-dessus un remblai de 5 pieds, et a complètement écrasé votre dispositif. Lorsqu'une grue a soulevé la remorque, le dispositif a repris sa forme initiale, avec seulement quelques égratignures, et la remorque a repris la route. À l'avenir, nous allons doter toutes nos remorques du système SmartTruck." - Tom Dahlberg, propriétaire, 101 Transport