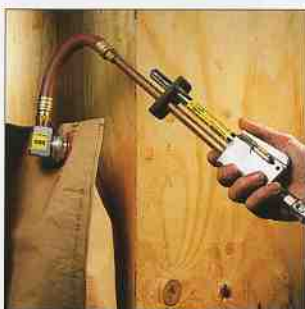


# Dunnage Airbags

Coussins de calage jetables et réutilisables



- Assurent la stabilité des marchandises prévenant tout mouvement pendant le transport
- Un système de chargement efficace et peu coûteux
- Durée de gonflage minimum
- Simple à utiliser / Valve automatique.

**TW Shippers**

The Logical Solution

TRANSIT  
PACKAGING

# Coussins de Calage

Un système de calage fiable et économique

Avec une production annuelle de plus de 6.000.000 d'airbags, ITW Shippers est le leader mondial de la fabrication de coussins de calage. ITW Shippers fait partie du groupe Illinois Tool Works Inc., une société américaine «Fortune 500», spécialisée dans le domaine de l'emballage et du calage de marchandises depuis plus de 80 ans. Fort de notre expérience dans des secteurs aussi variés que nombreux, nous offrons continuellement des solutions nouvelles, efficaces et peu coûteuses à tous vos besoins de calage.

Le site ITW Shippers sprl. basé à Carnières (50 km au sud de Bruxelles) est spécialisé dans le développement et la fabrication de coussins de calage pour le marché européen.

Le calage par coussins ITW Shippers est la méthode la plus efficace pour immobiliser et protéger les marchandises pendant le transport. Toute dégradation des marchandises pendant le transport entraîne un surcoût des frais de livraison, une perte de temps et, plus important, rend vos clients mécontents.

Les coussins de calage ITW Shippers sont placés dans les espaces vides entre les marchandises et sont gonflés avec de l'air comprimé. Ils exercent alors une pression constante sur le chargement en maintenant la marchandise en place pendant toute la durée du transport. L'immobilisation est latérale, longitudinale et verticale.

Les airbags ITW Shippers conviennent pour tous les types de transports: marchandises palettisées, coils, bobines de papier, fûts, équipements électroniques, produits alimentaires, chimiques, pharmaceutiques, etc.

Grâce à leur valve brevetée jetable, les coussins de calage ITW Shippers sont fiables et efficaces. L'airbag est entièrement recyclable à l'exception de la valve. Les coussins réutilisables se gonflent et se dégonflent rapidement.

**Les coussins ITW Shippers offrent de nombreux avantages:**

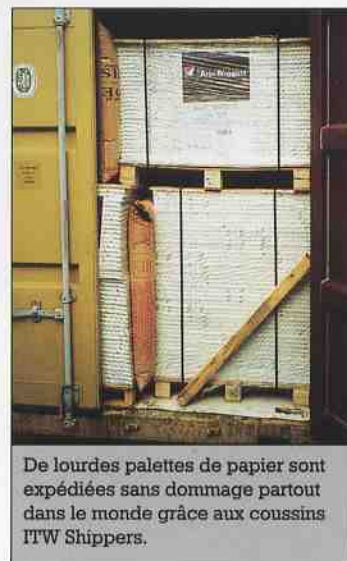
- Un système de calage efficace à moindre coût.
- La réduction du temps de chargement et du coût de la main d'œuvre avec des temps de calage records.
- Des dimensions convenant à tout type de transport: mer, rail ou route.
- Une simplicité d'utilisation qui permet de caler la marchandise en seulement quelques minutes.
- Un système dynamique qui s'adapte constamment aux chocs dus au transport, maintenant la marchandise en place pendant toute la durée du voyage – y compris dans des conditions maritimes extrêmes.
- L'amélioration de votre image de marque avec des produits en parfait état après de longs voyages.
- L'élimination des risques de litige avec vos clients, transporteurs et assureurs.
- La suppression des surcoûts liés aux réexpéditions, des livraisons tardives et du risque de perdre définitivement le client.
- Le remplacement des fastidieuses méthodes traditionnelles de calage (ex. vieilles palettes en bois) coûteuses en temps et peu efficaces.
- Une étanchéité parfaite quelle que soit la pression de gonflage et ne nécessitant aucun bouchon.
- Un haut niveau de sécurité avec la pression d'utilisation 4 fois inférieure à la pression d'éclatement.
- Une grande facilité d'utilisation grâce au positionnement de la valve sur le côté droit pour une manipulation plus simple.
- Une valve entièrement brevetée conçue pour prévenir la brûlure à froid grâce à son système de répartition d'air.
- Un déchargement plus rapide pour vos destinataires et la réduction des déchets de calage.



Cela a pris des heures pour décharger cette marchandise endommagée, la repalettiser et recharger le conteneur. La plainte déposée auprès de la compagnie d'assurance a mis des mois avant d'être résolue.



Les dégâts dus au transport pourraient, cependant, être résolus d'une manière efficace et économique en utilisant les coussins de calage ITW Shippers, et ce même dans le cas de produits délicats et périssables.



De lourdes palettes de papier sont expédiées sans dommage partout dans le monde grâce aux coussins ITW Shippers.



L'efficacité des coussins pour les applications dans les camions ou conteneurs n'est plus à démontrer.



Le calage par Airbag ITW Shippers est particulièrement efficace pour le transport combiné intermodal en immobilisant les marchandises aussi bien latéralement que longitudinalement.



Des palettes de fils de cuivre de plusieurs tonnes sont calées dans les conteneurs grâce aux coussins ITW Shippers qui amortissent les chocs pendant le transport.



Les coussins ITW Shippers sont utilisés pour protéger des lourdes bobines de papier de tout dégât pendant leur transport d'un bout à l'autre de la planète.



Les coussins de calage ITW Shippers calent efficacement les marchandises les plus lourdes dans les transports ferroviaires en résistant parfaitement aux tamponnages dans les gares de triage.



Les coussins ITW Shippers stabilisent tout aussi efficacement des marchandises de différentes dimensions.



Le calage par Airbag ITW Shippers garantit la sécurité de vos marchandises pour les transports longs et lointains à travers le monde.

### Construction

Une enveloppe en polyéthylène co-extrudé tricouche pour combiner étanchéité et élasticité.

Des enveloppes en papier Kraft: une haute qualité de papier pour une plus haute résistance à l'éclatement et à l'abrasion.

### Gonflage

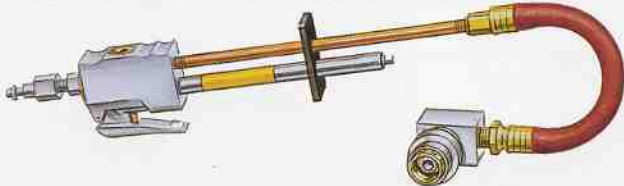
Les airbags jetables et réutilisables se gonflent avec l'équipement haut débit d'ITW Shippers. Très robuste et avec un manomètre intégré, le pistolet doit être connecté à l'arrivée d'air comprimé. Grâce à leur système Fastfill, les airbags se gonflent rapidement, facilement, en toute sécurité et à la pression exacte pour une efficacité optimale.

### Dégonflage (airbags réutilisables)

Les airbags ITW Shippers sont faciles à dégonfler. Contrairement à d'autres airbags réutilisables compliqués, il suffit de dévisser la nouvelle valve «Quick Deflate». Mis à plat, l'airbag se dégonfle en quelques minutes et est prêt à être réutilisé.

### Air comprimé

Pression maximale à l'arrivée de l'air comprimé = 4,5 bar (65 PSIG) - Prévoir des flexibles et raccords d'une section intérieure minimum de 10 mm.



### Qualité et Fiabilité

Les coussins ITW Shippers sont soumis à des tests rigoureux de qualité et de fiabilité

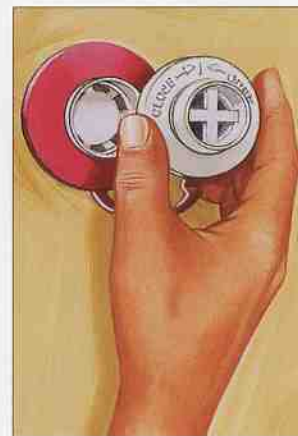
- 100 % des valves sont testées
- Tests de qualité sur le papier et le polyéthylène avant la production
- Tests d'étanchéité systématiques par échantillonnage sur chaque production
- Tests d'éclatement réguliers sur chaque production.

### Données techniques

Article n°	Dimensions (cm)	Type d'application	Pression maximale d'utilisation (bar)	Nombre d'airbags par palette	Espace maximum (cm)
O010611	60 x 110	Light Duty	0,15	250	30
O010811	80 x 110	Light Duty	0,15	225	36
O010813	80 x 130	Light Duty	0,15	225	36
O010818	80 x 180	Light Duty	0,15	175	36
O011011	100 x 110	Light Duty	0,15	225	45
O011015	100 x 150	Light Duty	0,15	175	45
O011018	100 x 180	Light Duty	0,15	175	45
O011218	115 x 180	Light Duty	0,15	150	49
O020611	60 x 110	Medium Duty	0,20	225	30
O020811	80 x 110	Medium Duty	0,20	175	36
O020813	80 x 130	Medium Duty	0,20	175	36
O021011	100 x 110	Medium Duty	0,20	175	45
O021015	100 x 150	Medium Duty	0,20	125	45
O021018	100 x 180	Medium Duty	0,20	125	45
O021021	100 x 210	Medium Duty	0,20	100	45
O021218	115 x 180	Medium Duty	0,20	100	49
O021221	115 x 210	Medium Duty	0,20	75	49
O030811	80 x 110	Heavy Duty	0,30	150	36
O031018	100 x 180	Heavy Duty	0,30	100	45
O031218	115 x 180	Heavy Duty	0,30	75	49



Tests d'étanchéité des produits finis.



# ITW Shippers

25/1, Rue Roujuste  
B-7141 Carnières - Belgium  
Tel: 00 32 64 430511  
Fax: 00 32 64 448314  
www.itw-shippers.com

Dans un souci de politique de développement constant, ITW Shippers sprl se réserve le droit de modifier certaines spécifications à tout moment sans notification au préalable.