

Guide Complet pour Débutants sur le Sanglage de Marchandises

1. Introduction au Sanglage de Marchandises

- Importance du Sanglage Sécurisé : Imaginons que vous transportiez des matériaux de construction sur un camion. Sans un sanglage approprié, ces matériaux pourraient se déplacer pendant le trajet, provoquant un déséquilibre du chargement. Cela pourrait entraîner le renversement du camion sur la route, mettant en danger la vie du conducteur et des autres usagers de la route. Un sanglage correct aurait empêché ce scénario. Par exemple, des poutres en acier non sangles correctement pourraient basculer lors d'un virage, mettant en danger la sécurité routière.
- Risques du Sanglage Inadéquat : Prenons l'exemple d'un chargement de meubles non sangles correctement sur une remorque. Lorsque le conducteur freine brusquement, les meubles glissent vers l'avant, endommageant la marchandise et risquant de percuter la cabine du conducteur. En conséquence, des meubles cassés et des blessures peuvent survenir, entraînant des coûts considérables. Un sanglage inadéquat peut également entraîner des amendes pour non-conformité aux réglementations de sécurité.

2. Principes de Base du Sanglage

- Types de Cargaisons : Les cargaisons varient en taille, en forme et en poids. Comprendre la nature de la cargaison est essentiel pour déterminer le type de sanglage nécessaire. Par exemple, si vous transportez des produits électroniques délicats, comme des téléviseurs à écran plat, ils doivent être protégés contre les vibrations. Utilisez des matériaux amortissants et des coins de protection pour éviter les chocs et les dommages.
- Matériel de Sanglage : Le choix du matériel de sanglage dépend du type de cargaison et des exigences de sécurité. Si vous transportez des marchandises lourdes comme des machines industrielles, des élingues en câble d'acier résistant sont nécessaires. Pour des marchandises plus légères comme des palettes de produits, des sangles en polyester solides sont suffisantes. Assurez-vous que le matériel est en bon état, sans usure ni déchirure, et vérifiez sa capacité de charge maximale pour éviter les défaillances.
- Réglementations et Normes de Sécurité : Dans le secteur du transport commercial, il existe des réglementations strictes concernant le sanglage des marchandises. En Europe, par exemple, la norme EN 12195-1 établit les exigences de base pour le sanglage des charges sur les véhicules routiers. Il

est essentiel de se conformer à ces normes pour garantir la sécurité et éviter les sanctions légales. Assurez-vous de suivre les réglementations nationales et internationales applicables en fonction de votre emplacement et de votre domaine d'activité.

3. Techniques de Sanglage pour Petites Marchandises

- Préparation de la Marchandise : Avant de sangler des marchandises fragiles comme des œuvres d'art, assurez-vous de les emballer individuellement avec des matériaux de protection. Placez-les ensuite dans des caisses solides. L'utilisation de matériaux amortissants, tels que de la mousse ou du papier bulle, peut réduire le risque de dommages pendant le transport. Par exemple, pour des sculptures en verre délicates, chaque pièce doit être soigneusement enveloppée dans un matériau amortissant et placée dans des caisses remplies de matériau de calage pour éviter tout mouvement.
- Choix des Points d'Ancre : Sur un camion, repérez les points d'ancrage spécifiques conçus pour supporter des charges. Ces points sont souvent des anneaux en D ou des crochets. Assurez-vous que les points d'ancrage sont en bon état et qu'ils sont situés de manière à répartir uniformément la charge. Par exemple, sur un camion à plate-forme ouverte, les points d'ancrage peuvent être des anneaux encastrés dans le plancher pour attacher les sangles.
- Techniques de Nouage et de Fixation : Pour les petites marchandises, la technique du "nœud en huit" est couramment utilisée. Passez la sangle autour de la cargaison, faites un nœud en huit en laissant une boucle, puis passez l'extrémité de la sangle dans la boucle et serrez. Cela crée une fixation sécurisée. Veillez à maintenir une tension adéquate pour empêcher tout mouvement de la marchandise. Par exemple, lors du transport de palettes de produits, assurez-vous que les sangles sont tendues de manière à maintenir les palettes solidement en place, en évitant tout glissement pendant le transport.

4. Techniques de Sanglage pour Marchandises Volumineuses

- Préparation de la Marchandise : Lors du transport de marchandises volumineuses telles que des équipements industriels, la préparation est essentielle. Assurez-vous que les éléments individuels sont sécurisés, que les parties mobiles sont immobilisées et que les zones fragiles sont protégées. Par exemple, pour des machines lourdes, placez des renforts en bois ou des blocs de mousse entre les pièces pour éviter les chocs.
- Points d'Ancre : Pour les marchandises volumineuses, il peut être nécessaire d'utiliser des points d'ancrage spéciaux tels que des rails ou des points d'attache intégrés à la structure de la remorque. Assurez-vous que ces

points d'ancrage sont adaptés à la charge et qu'ils sont solidement fixés. L'utilisation de sangles à cliquet est courante pour assurer une tension élevée sur de telles charges.

- **Techniques de Sanglage :** Utilisez des sangles à cliquet ou des chaînes pour sécuriser les marchandises volumineuses. Les sangles à cliquet offrent une tension précise et sont particulièrement utiles pour les charges importantes. Lors de l'utilisation de chaînes, assurez-vous qu'elles sont correctement tendues et fixées à l'aide de tendeurs. Par exemple, pour le transport de véhicules lourds, les chaînes sont souvent utilisées pour maintenir la voiture en place.

5. Sanglage de Charges Spéciales

- **Produits Chimiques Dangereux :** Le transport de produits chimiques dangereux nécessite une attention particulière. Utilisez des conteneurs spéciaux conformes aux normes de sécurité pour éviter les fuites et les réactions chimiques. Le sanglage doit être complété par d'autres mesures de sécurité telles que l'utilisation de bâches de confinement en cas de déversement.
- **Cargaisons Sensibles à la Température :** Les marchandises sensibles à la température, comme les produits alimentaires réfrigérés, nécessitent un contrôle constant de la température. Assurez-vous que les dispositifs de sanglage n'entravent pas la circulation de l'air dans le compartiment réfrigéré. Utilisez des sangles de qualité alimentaire pour éviter toute contamination.
- **Transport de Véhicules :** Lors du transport de véhicules tels que des voitures, utilisez des sangles de roue pour immobiliser les pneus et éviter tout mouvement. Assurez-vous que le véhicule est correctement positionné sur la remorque pour maintenir une répartition équilibrée du poids.

6. Inspection et Entretien du Matériel de Sanglage

- **Inspection Avant Chaque Utilisation :** Avant chaque utilisation, examinez attentivement toutes les sangles, élingues, chaînes et autres équipements de sanglage. Recherchez des signes d'usure, de déchirure ou de dommages. Assurez-vous que les dispositifs de verrouillage, tels que les cliquets, fonctionnent correctement.
- **Entretien Régulier :** Planifiez des inspections et un entretien réguliers de votre matériel de sanglage. Remplacez toute pièce présentant des signes de faiblesse ou de détérioration. Graissez les parties mobiles conformément aux recommandations du fabricant.
- **Formation des Opérateurs :** Assurez-vous que les opérateurs de chargement et de déchargement sont formés à l'utilisation correcte du matériel de

sanglage. La sécurité dépend en grande partie de la compétence des opérateurs.

7. Chargement et Répartition du Poids

- Répartition Équilibrée : Lorsque vous chargez un véhicule, assurez-vous que le poids est réparti de manière équilibrée. Une répartition inégale du poids peut entraîner un déséquilibre du véhicule, ce qui peut être dangereux. Placez les charges les plus lourdes au centre du véhicule et répartissez les charges de manière uniforme de gauche à droite.
- Charges Haut-Perchées : Si vous avez des charges qui sont hautes, assurez-vous qu'elles sont correctement sanglées et que leur centre de gravité est bas. Les charges haut-perchées peuvent augmenter le risque de basculement du véhicule.

8. Sécurisation des Charges en Vrac

- Utilisation de Bâches et de Filets : Lorsque vous transportez des charges en vrac telles que des déchets ou des matériaux en vrac, utilisez des bâches ou des filets pour les retenir. Assurez-vous que les bâches sont solidement fixées et qu'elles recouvrent complètement la charge.
- Points d'Ancrage Additionnels : Si nécessaire, ajoutez des points d'ancrage supplémentaires pour sécuriser les charges en vrac. Les points d'ancrage doivent être conçus pour résister aux forces générées par la charge en mouvement.

9. Contrôle de la Tension

- Tension Adéquate : Assurez-vous que les sangles ou les élingues sont tendues avec la bonne tension. Trop de tension peut endommager la cargaison ou le matériel de sanglage, tandis qu'une tension insuffisante peut entraîner un mouvement de la charge.
- Utilisation de Cliquets ou de Tendeurs : Les cliquets et les tendeurs sont utiles pour obtenir une tension précise. Veillez à les utiliser conformément aux instructions du fabricant et à les vérifier régulièrement pour détecter tout signe d'usure.

10. Sécurité Routière

- Conduite Prudente : Une fois que la cargaison est sanglée en toute sécurité, adoptez une conduite prudente sur la route. Évitez les virages brusques, les accélérations soudaines et les freinages brusques qui pourraient affecter la stabilité de la charge.

- Inspections en Cours de Route : Faites des arrêts réguliers pour inspecter la cargaison et le matériel de sanglage en cours de route. Cela permet de détecter rapidement tout problème potentiel.
- Réajustement si Nécessaire : Si la charge se desserre pendant le transport, arrêtez-vous en toute sécurité pour effectuer les réajustements nécessaires. Ne prenez pas de risques en continuant la route avec une charge mal sécurisée.