

## Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

www.medistri.swiss



## Contraintes de Manutention et de Manipulation - Medistri

### Contraintes de Manutention et de Manipulation

Les contraintes de manutention et de manipulation font référence à l'utilisation de machines et d'équipements pour déplacer, stocker, contrôler et protéger les matériaux, les biens et les produits tout au long du processus de fabrication, de distribution, de consommation et d'élimination. Les contraintes de manutention et de manipulation sont utilisées pour évaluer la capacité des unités d'expédition à supporter les contraintes de manipulation manuelle et mécanique lors du processus de distribution.

Les Contraintes de Manutention et de Manipulation sont importantes car elles sont utilisées pour évaluer l'aptitude de l'unité d'expédition à la manipulation mécanique par un équipement de manipulation de charge spécifié par l'utilisateur. Ces méthodes de contraintes permettront à l'utilisateur de déterminer l'intégrité et la stabilité de la charge, ainsi que de fournir des orientations pour améliorer la conception de l'unité lorsque des lacunes sont identifiées. Les dommages aux produits ou aux emballages observés pendant les tests peuvent être attendus de correspondre au moins qualitativement aux dommages observés dans les systèmes de manipulation de distribution réels.

Le plan de contraintes consiste en une séquence d'éléments de risque anticipés rencontrés dans divers cycles de distribution. Les niveaux de contraintes recommandés sont basés sur les informations disponibles sur l'environnement d'expédition et de manipulation, ainsi que sur les pratiques et l'expérience actuelles de l'industrie/gouvernement. Les contraintes doivent être appliquées séquentiellement aux mêmes conteneurs dans l'ordre indiqué.

 Ces méthodes de contraintes permettront à l'utilisateur de déterminer l'intégrité et la stabilité de la charge, ainsi que de fournir des orientations pour améliorer la conception de l'unité en cas de lacunes identifiées.

Les méthodes de contraintes comprennent :

- Méthode de Contrainte A : Manipulation par Chariot Élévateur.
- Méthode de Contrainte B : Test de Levage à Pelle.
- Méthode de Contrainte C : Test de Serrage (Maintien).
- Méthode de Contrainte D : Test de Traction.
- Méthode de Contrainte E : Test de Crochet de Préhension.

- Méthode de Contrainte F : Tests d'Élingue.

La norme ASTM D6055 fournit un ensemble de méthodes de contraintes pour évaluer la manipulation mécanique de charges unitaires et de grands caisses et caisses d'expédition. Ces méthodes de contraintes sont conçues pour être utilisées dans la plupart des cas avec l'équipement réel à utiliser pour la manipulation de charge. Elles peuvent être utilisées pour évaluer l'aptitude de l'unité d'expédition à la manipulation mécanique par un équipement de manipulation de charge spécifié par l'utilisateur.

La Pratique D4169 propose une série d'options pour la sélection et l'exécution de contraintes de performance sur tous types de conteneurs et systèmes d'expédition. L'ASTM D4169 est une pratique standard pour les contraintes de performance des conteneurs et systèmes d'expédition. Elle fournit un guide pour l'évaluation des unités d'expédition conformément à un système uniforme, en utilisant des méthodes de contraintes établies à des niveaux représentatifs de ceux qui se produisent dans la distribution réelle. Les contraintes doivent être appliquées séquentiellement aux mêmes conteneurs dans l'ordre indiqué. Pour être utilisée comme contrainte de performance, cette pratique exige que l'unité d'expédition testée reste non ouverte jusqu'à ce que la séquence de contraintes soit terminée.

Chez Medistri, nos partenaires peuvent bénéficier de services fiables et flexibles pour développer leurs produits et accélérer leur mise sur le marché. L'accent mis par Medistri sur les solutions axées sur la technologie et son expertise en matière de services de validation aident les clients à garantir l'intégrité et la stabilité de leurs unités d'expédition, ainsi qu'à fournir des orientations pour améliorer la conception de leurs charges unitaires en cas de lacunes identifiées, ce qui se traduit par des économies de coûts, une réduction des dommages aux produits et une satisfaction accrue de la clientèle.

 Pour en savoir plus sur les Contraintes de Manutention et de Manipulation de Medistri, rendez-vous sur notre site web [ici](#) ou contactez directement notre équipe à l'adresse [contact@medistri.swiss](mailto:contact@medistri.swiss).

- L'équipe Medistri

#Medistri