

EFFET CATAPULTE DE LA PEMP

L'effet catapulte d'une plate-forme élévatrice mobile (PEMP) se produit lorsque l'énergie stockée ou un impact sur la structure de la PEMP provoque un effet coup de fouet qui se propage à travers la flèche jusqu'à la plate-forme.

Dans quelle mesure cela affecte les PEMP

- Lorsque la plate-forme est coincée ou accrochée, l'opérateur peut avoir l'impression qu'aucun mouvement ou aucune fonction n'est en cours, mais il se peut qu'une ou plusieurs roues ou stabilisateurs soient en train de décoller du sol. Au fur et à mesure que la plate-forme est relâchée, les roues ou les stabilisateurs reposent à nouveau sur le sol et l'énergie ou l'inertie accumulées crée un effet coup de fouet.
- Même un petit mouvement au niveau du sol peut créer un effet coup de fouet suffisant pour éjecter les occupants, les outils ou d'autres matériaux de la plate-forme.
- L'effet coup de fouet peut également être provoqué si la PEMP est heurtée par un autre véhicule, une autre machine ou un ou des objet(s) qui tombe(nt).

Dans quelle mesure cela affecte les personnes, les matériaux et les outils de la plate-forme

- Plus la plate-forme est dépliée, plus l'effet coup de fouet se ressent sur la plate-forme. Cela peut occasionner de graves blessures pour les occupants de la plate-forme, même s'ils n'en sont pas éjectés.
- Les occupants et les matériaux qui se trouvent sur la plate-forme peuvent en être éjectés, en particulier si les occupants n'utilisent pas l'équipement de protection contre les chutes (PFPE) approprié.
- Les matériaux et les outils peuvent tomber de la plate-forme s'ils ne sont pas correctement fixés ou attachés.
- Toute personne ou tout objet tombant de la plate-forme peut blesser quelqu'un ou endommager des objets qui se trouvent en dessous.
- Un occupant éjecté de la plate-forme risque de mourir ou de se blesser gravement, même si la PEMP est en position abaissée.
- Un occupant catapulté peut être gravement blessé ou tué s'il est projeté vers le haut ou vers l'extérieur contre un obstacle ou s'il se retrouve coincé entre la plate-forme et une autre structure.
- L'effet catapulte peut se produire si les PEMP sont heurtées par d'autres équipements/véhicules.



Rappel: L'effet catapulte peut également se produire lorsque vous conduisez en position repliée. Assurez-vous donc que les occupants portent toujours un équipement de protection contre les chutes (EPI) relié au point d'ancrage désigné. Les occupants doivent toujours utiliser un harnais intégral et une longe de retenue ajustable réglée de manière aussi courte que possible, lorsqu'ils utilisent des PEMP de type flèche.



Comment minimiser les risques

L'effet catapulte peut être évité si le travail en hauteur est correctement planifié et si des mesures de contrôle des risques adéquates sont mises en place. Ces mesures peuvent être décomposées en trois catégories:

Planification du travail

- Une évaluation approfondie des risques du site et un plan de secours doivent être mis en place afin d'être lus et parfaitement compris par toutes les personnes impliquées dans la tâche, avant le début des travaux.
- Choisissez la machine adaptée à la tâche, comme indiqué par l'évaluation du site. Assurez-vous qu'elle présente les caractéristiques appropriées pour accomplir la tâche et circuler sur le terrain en toute sécurité.
- Réalisez toujours des contrôles avant le démarrage de la PEMP: s'il y a un élément dangereux, isolez-le, étiquetez-le et signalez-le à la personne concernée.
- Assurez-vous que les opérateurs sont formés et familiarisés avec la PEMP à utiliser.
- Pour les PEMPs de type perche, l'IPAF recommande d'utiliser un harnais intégral avec une longe de retenue ajustable réglée de manière aussi courte que possible. Cela minimisera le risque d'éjection de la plate-forme.
- Fixez la longe au point d'ancrage tel que désigné par le fabricant de la PEMP.

Environnement de travail

- Planifiez et parcourez l'itinéraire à pied, faites attention aux obstacles, aux dangers cachés et aux terrains accidentés et aux trous.
- Assurez-vous que le sol est suffisamment ferme pour supporter le poids de la PEMP et sa charge.
- Observez l'état du sol pendant le fonctionnement, car il peut changer.
- Assurez-vous que la PEMP est correctement séparée des autres zones de travail, de la circulation et des piétons.

Fonctionnement de la PEMP

- Continuez à observer autour de la PEMP à tout moment.
- Si des dangers sont identifiés lors de l'évaluation des risques, faites appel à un superviseur ou à un préposé au repérage pour identifier ces dangers lorsque vous conduisez la PEMP.
- Soyez prudent lorsque vous conduisez sur un terrain accidenté, sélectionnez toujours une vitesse de conduite plus lente et utilisez les commandes d'entraînement proportionnelles en douceur et progressivement.
- Les occupants ne doivent jamais détacher la longe du point d'ancrage avant de quitter la plate-forme une fois arrivés au niveau du sol.
- Les objets qui tombent de la plate-forme, d'une autre machine ou d'une structure et qui heurtent la PEMP peuvent provoquer l'effet catapulte.

