

EFFETTO CATAPULTA SULLE PLE

Si parla di effetto catapulta su una piattaforma di lavoro elevabile mobile (PLE) quando l'energia accumulata o un impatto ai danni della struttura della PLE provoca un effetto frusta, che si propaga dal braccio fino alla cesta della piattaforma.

Effetti sulle PLE

- Se la piattaforma è incastrata o impigliata, l'operatore potrebbe avere l'impressione che non si stia verificando alcun movimento o funzione, ma in realtà una o più ruote o gli stabilizzatori potrebbero sollevarsi da terra. Una volta sbloccata la piattaforma, le ruote o gli stabilizzatori torneranno a terra e l'energia o l'inerzia accumulata creeranno un effetto frusta.
- Anche un piccolo movimento a livello del suolo può creare un effetto frusta sufficiente a espellere gli occupanti della piattaforma, ma anche utensili o materiali.
- L'effetto frusta può essere causato dall'impatto fra la PLE e un altro veicolo, una macchina o un oggetto in caduta.

Effetti su persone, materiali e utensili presenti nella piattaforma

- Più la piattaforma è estesa, maggiore sarà l'effetto frusta avvertito sulla cesta della piattaforma. Ciò può causare gravi lesioni agli occupanti della piattaforma, anche se non vengono espulsi dalla piattaforma stessa.
- Gli occupanti della piattaforma e i materiali possono essere espulsi dalla piattaforma, soprattutto se gli occupanti non utilizzano i corretti dispositivi anticaduta personali (DPI).
- Materiali e utensili possono essere espulsi dalla piattaforma se non fissati o ancorati correttamente.
- Persone o oggetti in caduta dalla piattaforma possono ferire le persone o danneggiare i beni sottostanti.
- Un occupante espulso dalla cesta della piattaforma corre un grave rischio di decesso o lesione grave, anche se la PLE è in posizione abbassata.
- Un occupante espulso può subire gravi ferite o restare ucciso se viene scagliato verso l'alto o verso l'esterno contro un ostacolo o se rimane intrappolato tra la piattaforma e un'altra struttura.
- L'effetto catapulta può verificarsi in caso di impatto fra PLE e altri veicoli/attrezzature.



Ricorda: l'effetto catapulta può verificarsi anche quando si guida in posizione "di riposo", quindi verificare che gli occupanti indossino sempre i dispositivi di protezione anticaduta personali (DPI) fissati ai punti di ancoraggio previsti. Gli occupanti devono sempre utilizzare un'imbracatura completa e un cordino di sicurezza regolabile, alla regolazione più corta, in caso di utilizzo di PLE con braccio.



Come ridurre al minimo il rischio

L'effetto catapulta può essere evitato pianificando correttamente i lavori in quota e adottando misure di controllo dei rischi adeguate. Queste misure possono essere suddivise in tre categorie:

Pianificazione del lavoro

- Prima di iniziare i lavori, è necessario effettuare una valutazione approfondita dei rischi del sito e predisporre un piano di soccorso, che deve essere consultato e recepito da tutte le persone coinvolte nell'attività.
- Selezionare la macchina giusta per il lavoro, come indicato dalla valutazione del sito. Assicurarsi che presenti le funzioni adeguate per svolgere l'attività e attraversare il terreno in sicurezza.
- Eseguire sempre i controlli pre-utilizzo della PLE: isolare, etichettare gli eventuali problemi di sicurezza e segnalarli alle persone competenti.
- Assicurarsi che gli operatori possiedano familiarità e formazione circa la PLE da usare.
- Per le PLE con braccio, IPAF raccomanda di indossare un'imbracatura completa con cordino di sicurezza regolabile, alla regolazione più corta possibile. In questo modo si riduce al minimo il rischio di essere espulsi dalla cesta della piattaforma.
- Fissare il cordino al punto di ancoraggio indicato dal costruttore della PLE.

Ambiente di lavoro

- Pianificare e percorrere il percorso, facendo attenzione a ostacoli, pericoli nascosti, spigoli, terreni irregolari e buche.
- Verificare che il terreno sia in grado di sostenere il peso della PLE e del suo carico.
- Osservare le condizioni del terreno durante le operazioni, poiché possono cambiare.

- Verificare che la PLE sia adeguatamente separata dalle altre aree di lavoro, dal traffico e dai pedoni.

Uso della PLE

- Osservare in modo costante ciò che circonda la PLE.
- Durante la guida della PLE, affidarsi ad assistenti o addetti segnalatori per identificare i pericoli individuati durante la valutazione dei rischi.
- Prestare attenzione in caso di guida su terreni irregolari, prediligere sempre la velocità di guida più bassa e usare i comandi proporzionali in modo graduale e uniforme.
- Gli occupanti non devono in nessun caso sganciare il cordino dal punto di ancoraggio prima di essere usciti dalla piattaforma a livello del suolo.
- Oggetti in caduta dalla piattaforma, da un'altra macchina o da una struttura possono colpire la PLE e provocare l'effetto catapulta.

