

Informazioni specialistiche

Sempre più in alto senza rischi: lavorare in sicurezza sui silo a torre

Cresciano, ottobre 2024 - I silo a torre sono utilizzati in molte aziende agricole. A causa dell'altezza, una caduta da un silo a torre ha spesso conseguenze fatali. Fattori di rischio come i tetti scivolosi dei silo, lavorare sotto pressione o l'oscurità aumentano ulteriormente la probabilità di un incidente sul lavoro quando si lavora su un silo a torre.

Per garantire un lavoro sicuro sul silo a torre, è necessario osservare i seguenti punti:

Accesso sicuro al silo

Le scale di accesso al silo devono essere progettate in modo tale da garantire la sicurezza dell'accesso. A tal fine, sono necessarie le seguenti misure di protezione collettiva:

- La scala deve essere dotata di pioli antiscivolo. La larghezza minima dei pioli per una sicura salita della scala è di 400 mm. I nuovi silos devono essere obbligatoriamente dotati di scale conformi.
- La scala deve essere dotata di una protezione per la schiena se l'altezza di salita supera i 5 metri. La protezione dorsale deve iniziare da un'altezza massima di 3 metri.
- Se il silo supera i 10 m di altezza, la scala di accesso deve essere sfalsata e dotata di pianerottoli intermedi (almeno ogni 10 m).



Se per motivi tecnici non è possibile installare piattaforme intermedie, per la salita è necessario indossare i dispositivi di protezione individuale contro le cadute (DPIaC). Per l'uso sicuro di un DPIaC è necessaria una formazione adeguata.



Diversi sistemi DPIaC per l'accesso al silo a torre

Gli attrezzi devono essere trasportati in una borsa per attrezzi durante la salita, in modo da avere le mani libere per la salita. In alternativa, gli attrezzi e gli accessori possono essere tirati su dal tetto del silo con un paranco a fune/catena. Attenzione al personale a terra: pericolo di caduta di oggetti!

Entrata e lavoro nel silo a torre

Il lavoro principale sul silo a torre consiste nel riempire e svuotare il silo e posizionare la fresa di estrazione del foraggio.

Questo lavoro viene svolto direttamente sul coperchio aperto del silo in spazi ristretti. I tetti dei silo coperti di muschio o sporchi di residui di foraggi e la pressione del tempo aumentano ulteriormente il rischio di incidenti.

Le seguenti misure di protezione collettiva proteggono le persone che lavorano sul silo dalle cadute:

- Superficie antiscivolo sul tetto del silo.
- Protezione anticaduta con tre anelli di protezione sul bordo della piattaforma.
- Porta di sicurezza autochiudente al passaggio dalla scala al tetto del silo.
- I silo alti adiacenti della stessa altezza devono essere collegati da passerelle (compresi di parapetti).
- Per mettere in sicurezza l'apertura di carico sul silo alto è necessario un adeguato parapetto interno. In alternativa, le aperture di carico possono essere protette contro le cadute con una rete o una grata.

Se queste misure non possono essere attuate completamente o se devono essere rimosse per determinati lavori (spostamento della fresa del silo, ecc.), è necessario garantire la sicurezza utilizzando i DPIaC.



Manutenzione e conservazione dei DPIaC

Per garantire che i dispositivi di protezione individuale anti caduta (DPIaC) rimangano sicuri e funzionanti, è necessario osservare i seguenti punti:

Ispezione e controllo:

- Controllo visivo e funzionale prima di ogni utilizzo: il DPIaC è visibilmente danneggiato? Sono presenti tutte le parti? Le fibbie possono essere chiuse e riaperte senza problemi?
- I DPIaC devono essere controllati almeno una volta all'anno o secondo le istruzioni del fabbricante da una persona qualificata.
- Dopo ogni caduta, l'intera attrezzatura deve essere controllata da una persona competente. Se necessario, l'attrezzatura o parti di essa devono essere sostituite.

Conservazione:

- Conservare in un luogo asciutto e al riparo dalla luce del sole.
- Pulizia:
- Appendere i DPIaC bagnati ad asciugare, ma non lasciarli asciugare al sole o troppo vicini ad una fonte di calore.
- Pulire secondo le istruzioni del produttore. Di norma, il lavaggio a mano con acqua tiepida non rappresenta un problema. I DPIaC non devono essere lavati con l'idropulitrice, nemmeno in caso di sporco persistente!

Sostanze pericolose:

- Evitare il contatto dei DPI anticaduta con sostanze chimiche e solventi, ad esempio con pennarelli. Per l'etichettatura con il nome devono essere utilizzate le apposite etichette.

A seconda del produttore, i DPIaC hanno una durata di vita diversa. Se questa viene superata, l'attrezzatura deve essere sostituita indipendentemente dal suo stato esterno.

Garantire un soccorso rapido

L'uso dei DPIaC è considerato un lavoro con rischi particolari ai sensi dell'art. 8 dell'OPI, motivo per cui è necessaria una formazione per i dipendenti.

Non è consentito lavorare da soli con i DPIaC: la persona che lavora deve essere sorvegliata da un'altra persona che possa dare immediatamente l'allarme e soccorrere l'infortunato in caso di emergenza.

In caso di sospensione verticale prolungata nell'imbracatura dopo una caduta, il sangue ristagna nelle parti inferiori del corpo (ritorno venoso ostacolato dalla compressione dell'imbracatura sulle cosce). Questo può portare a uno stato di shock pericoloso per la vita, noto come "trauma da sospensione".

Deve quindi essere possibile salvare una persona caduta in corda entro **10-20 minuti**.



Sistemi sicuri fin dall'inizio

Quando si acquista un sistema di sili a torre, è importante assicurarsi che il produttore soddisfi i requisiti di sicurezza e che i sili siano forniti con i necessari dispositivi di sicurezza.

I sistemi di silo a torre esistenti possono essere adattati con le misure sopra menzionate. L'implementazione di queste misure è obbligatoria per legge, soprattutto per le aziende agricole con dipendenti non familiari che sono soggette alla legge sull'assicurazione contro gli infortuni (LAINF).

agriss richiede un adeguamento idoneo durante le ispezioni aziendali. Informazioni più dettagliate sui vari sistemi di sicurezza dei sili a torre sono disponibili nell'opuscolo "Lavorare in sicurezza sui sili a torre" sul sito web di agriss. (vedere: [aSF Lavorare in sicurezza sul silo a torre](#))

Persona di contatto per le domande

Stefano Antonioli
stefano.antonioli@bul.ch
079 653 34 76