

Postazioni di lavoro sopraelevate su macchinari e installazioni aziendali

Punti essenziali

Durante i lavori di manutenzione o di montaggio nella produzione, ad esempio su grandi impianti, macchine utensili, sili o veicoli, capita spesso di dover raggiungere delle postazioni di lavoro sopraelevate. Per questo motivo è necessario garantire accessi sicuri a queste postazioni.

I potenziali pericoli sono:

- sottovalutazione dei pericoli di caduta dall'alto
- mancanza dei dispositivi anticaduta
- punti di schiacciamento (ad es. tra la piattaforma di lavoro elevabile e la macchina)
- caduta di oggetti
- coperture non portanti
- aperture non messe in sicurezza
- ausili di salita impropri

Le conseguenze di una caduta dall'alto sono spesso gravi e comportano danni fisici permanenti.

Fabbricante

I fabbricanti dei macchinari devono rispettare determinati requisiti e garantire:

- accessi sicuri durante la fase di montaggio (in azienda o presso il cliente)
- accessi sicuri per la manutenzione dopo la messa in servizio

Le parti della macchina sulle quali è previsto lo spostamento o lo stazionamento delle persone devono essere progettate e costruite in modo da non poter scivolare, inciampare o cadere dall'alto. Bisogna impedire la caduta dall'alto delle persone adottando adeguate misure di protezione.

La Direttiva macchine europea prescrive che tutti i posti accessibili per il funzionamento, la regolazione e la manutenzione delle macchine siano raggiungibili senza pericoli (Direttiva macchine 2006/42/CE, punto 1.6.2.).

Il fabbricante del macchinario è responsabile del fatto che la macchina disponga dei necessari accessi. Il manuale d'uso illustra come raggiungere in completa sicurezza le postazioni di lavoro e come svolgere la manutenzione, comprese le misure di protezione da adottare durante queste operazioni (Direttiva macchine 2006/42/CE, punto 1.7.4.2).

La norma SN EN ISO 14122 (parti 1–4) descrive diverse tipologie di accesso.

Nella valutazione dei rischi (conforme alla norma SN EN ISO 12100) il fabbricante deve identificare ogni possibile situazione di pericolo. I rischi riconosciuti devono essere eliminati o perlomeno ridotti al minimo. Occorre adottare le necessarie misure di protezione, il personale deve essere addestrato adeguatamente e utilizzare i DPI.

Diverse norme di prodotto (norme C) descrivono nel dettaglio questi requisiti:

Esempio macchine utensili (SN EN 12417:2009)

Se l'accesso a queste macchine è frequente, ossia minimo una volta per ogni turno di lavoro, gli accessi devono essere concepiti come nell'esempio 1) oppure 2). Se l'accesso è occasionale, le installazioni devono essere concepite come indicato nell'esempio 3) oppure 4).

- 1) Accessi fissi, ad es. scale a rampa, scale a pioli (vedi norma SN EN ISO 14122-3 oppure -4)
- 2) Piattaforme di lavoro fisse con parapetti fissi e bordi fermapiEDE contro le cadute dall'alto (vedi SN EN ISO 14122-2)
- 3) Supporti per imbracature di sicurezza (DPI anticaduta)
- 4) Anelli di ancoraggio per scale di appoggio



1 Accesso di tipo fisso con scala a pioli



2 Piattaforma di lavoro



3 Messa in sicurezza con DPI anticaduta



4 Anelli di ancoraggio per scale di appoggio

Montaggio

Durante il montaggio si possono utilizzare anche ausili mobili:

- ponteggi con protezione laterale a tre elementi
- ponteggi mobili su ruote con protezione laterale
- piattaforme di lavoro elevabili

Le attrezzature di lavoro devono essere utilizzate secondo la destinazione d'uso.

Le scale portatili servono per salire e scendere. Da queste è consentito svolgere solo lavori che non implicano grandi forze.



5 Ponteggio mobile su ruote



6 Piattaforma di lavoro elevabile

Utilizzatore

Macchine esistenti

L'utilizzatore è responsabile dell'utilizzo in sicurezza delle macchine e deve adottare le necessarie misure di protezione (art. 27 OPI).

I lavori devono essere pianificati tempestivamente e si devono fornire ausili di lavoro adeguati (ad es. ponteggi, piattaforme di lavoro mobili).

Macchine nuove

Con le macchine nuove bisogna garantire i necessari accessi, mentre il manuale d'uso deve spiegare come eseguire la manutenzione in condizioni di sicurezza.

Per saperne di più

Per i fabbricanti

Opuscolo «I vostri prodotti sono sicuri? Informazioni per i produttori, gli importatori e i distributori», (www.suva.ch/waswo/88256.i)

Opuscolo «Parapetti come protezione di accessi fissi a impianti e macchinari», (www.suva.ch/waswo/44006.i)

Per gli utilizzatori

Opuscolo «Attrezzature di lavoro: la sicurezza parte dall'acquisto» (www.suva.ch/waswo/66084.i)

Vademecum «Otto regole vitali per i manutentori», (www.suva.ch/waswo/88813.i)

Vademecum «Otto regole vitali per chi lavora con i DPI anticaduta» (www.suva.ch/waswo/88816.i)

Norme e disposizioni

Direttiva macchine 2006/42/CE

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali OPI

SN EN ISO 14122, parte 1-4

Per informazioni

Suva, Settore industria e artigianato

Tel. 041 419 55 33

gewerbe.industrie@suva.ch