

Accessi alle gru

Scheda tematica

Punti essenziali

Con le gru industriali spesso ci si chiede se per eseguire interventi di manutenzione sicuri siano necessarie delle passerelle o delle postazioni di manutenzione. Il presente documento serve a valutare la situazione caso per caso.

La manutenzione delle gru può riguardare diversi tipi di componenti tra cui il carrello con il verricello, la trave principale con l'unità di traslazione, il comando, i dispositivi di comando e controllo, gli interruttori di comando, l'alimentazione, i binari.

Gli intervalli di controllo per ogni componente sono diversi. Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso e manutenzione della vostra gru. Riportiamo qui sotto i principi di manutenzione indicati nella Direttiva macchine 2006/42/CE.

1.6.2. Accesso ai posti di lavoro e ai punti d'intervento utilizzati per la manutenzione

La macchina deve essere progettata e costruita in modo da permettere l'accesso in condizioni di sicurezza a tutte le zone in cui è necessario intervenire durante il funzionamento, la regolazione e la **manutenzione** della macchina.

1.7.4.2. Contenuto delle istruzioni

s) Istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza la regolazione e la manutenzione, incluse le misure di protezione che dovrebbero essere prese durante tali operazioni.

Nella valutazione dei rischi il fabbricante deve identificare ogni possibile situazione di pericolo.

I rischi, una volta riconosciuti, devono essere eliminati o ridotti al minimo. In questi casi, bisogna adottare le necessarie misure di protezione o istruire l'utilizzatore. Inoltre, bisogna impiegare i dispositivi di protezione individuale.

Postazioni di lavoro

La manutenzione e la riparazione sulle gru devono essere eseguite da postazioni sicure. Se non è possibile montare una piattaforma elevabile o un dispositivo analogo, è necessario installare i necessari dispositivi di sicurezza direttamente sulla gru.

La gru deve essere costruita in modo tale da consentirvi l'accesso ai punti di manutenzione e controllo in uno di questi modi o secondo una combinazione di questi:

- La gru dispone di vie di accesso permanenti per gli interventi di manutenzione e i controlli, in conformità alla norma EN 13586.
- L'accesso avviene tramite una via di comunicazione esterna sull'edificio circostante o tramite una struttura fissa analoga.
- L'accesso avviene tramite una piattaforma di lavoro mobile regolabile in altezza.

Gli accessi esterni (non facenti parte della gru) devono comunque essere specificati e il loro utilizzo deve essere descritto nel manuale di manutenzione della gru.



1 Accesso, piattaforma di lavoro elevabile, postazione di manutenzione ancorata all'edificio, postazione di manutenzione ancorata alla gru (da sinistra a destra partendo dall'alto).

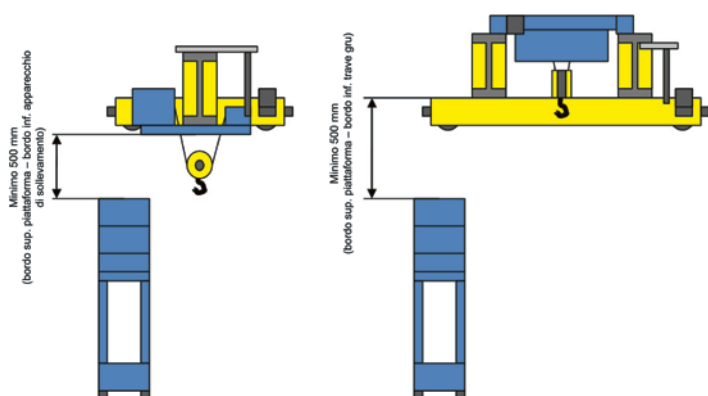
Le pedane ancorate stabilmente alla gru sono necessarie (fig. 3) nei seguenti casi:

- carroponte di tipo bitrave sul quale il manutentore deve salire per la manutenzione (la manutenzione dal basso non è possibile);
- carroponte con elevata altezza di sollevamento;
- se il pavimento non è sempre agibile;
- con le gru di processo (gru automatiche).

Queste gru devono essere dotate di una passerella sulla trave principale e di pedane sul carrello. Tutte le parti da sottoporre a manutenzione regolare devono essere accessibili tramite la passerella e le pedane. La gru deve essere accessibile da una postazione collocata al di sopra di un accesso fisso (scala a rampa o a pioli). L'accesso deve essere stabilito dal fabbricante (anche sul lato dell'edificio).

Ulteriori requisiti in base alla norma SN EN 15011 «Apparecchi di sollevamento – Gru a ponte e gru a cavalletto»

- Gli accessi alle gru devono essere conformi alla norma SN EN 13586 «Apparecchi di sollevamento – Accessi».
- Alcuni lavori di manutenzione e controllo possono richiedere l'uso di dispositivi di protezione individuale anticaduta. In questo caso, devono essere presenti dei punti di ancoraggio.
- Per evitare il pericolo di schiacciamento e cesoiamento bisogna rispettare le distanze minime tra le parti mobili della gru in conformità alla norma SN EN ISO 13854, tranne nel caso in cui venga garantito lo stesso livello di sicurezza con altre misure.



2 Impiego di una piattaforma di lavoro elevabile con una gru monotrave e bitrave

Impiego di piattaforme di lavoro elevabili

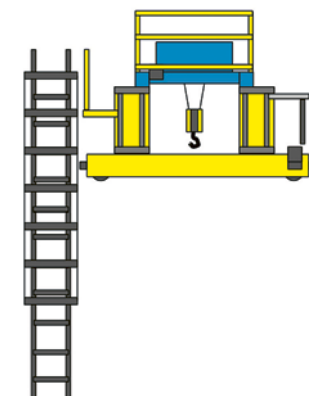
Per la manutenzione delle gru si possono usare anche le piattaforme elevabili. La fig. 2 mostra l'impiego di una piattaforma.

Quando si impiegano le piattaforme elevabili, bisogna rispettare i seguenti requisiti:

- Tutti i punti da esaminare sono raggiungibili dalla piattaforma in condizioni di sicurezza.
- La distanza di sicurezza tra la piattaforma e le parti fisse della gru deve essere sempre di almeno 500 mm.
- Il pavimento non deve presentare ostacoli o intralci e deve essere idoneo all'uso della piattaforma.
- La piattaforma deve essere disponibile sul posto o in tempo utile.

Se, nonostante questo, la piattaforma viene sollevata tra o accanto le travi principali della gru, occorre rispettare uno dei seguenti punti:

- L'interruttore di accensione è scollegato e messo in sicurezza.
- I movimenti pericolosi (corsa della gru e, se necessario, corsa del carrello) devono essere arrestati da un sistema di arresto secondo la norma SN EN 60204-32 (ad es. con un interruttore-sezionatore o una combinazione presa-spina). Tali dispositivi devono essere adatti e appropriati (ben accessibili, funzione e scopo facilmente riconoscibili) e possono essere necessari ad es. per sostituire la fune in sicurezza.



3 Pedana fissa sulla gru con accesso

Prescrizioni e norme

OPI, art. 32b

Ordinanza sulle gru, art. 4

Direttiva macchine 2006/42/CE

SN EN 15011 Apparecchi di sollevamento - Gru a ponte e gru a cavalletto

SN EN 13586 Apparecchi di sollevamento - Accessi

SN EN ISO 13854 Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo

SN EN 60204-32 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 32: Prescrizioni per le macchine di sollevamento



Per saperne di più

Suva, Settore industria e artigianato

Tel. 058 411 12 12, gewerbe.industrie@suva.ch

Suva
Casella postale, 6002 Lucerna

Scheda tematica 33054.i
Edizione: dicembre 2022
www.suva.ch/33054.i