



Apparecchi di sollevamento

Lista di controllo

Potete affermare di lavorare in condizioni di sicurezza con gli apparecchi di sollevamento?

Nell'industria e nell'artigianato, gli apparecchi di sollevamento sono tra i mezzi più diffusi per la movimentazione di merci e nei lavori di montaggio e manutenzione.

L'esperienza ci insegna che è bene non sottovalutare i pericoli legati all'uso di questi apparecchi.

I pericoli principali sono:

- essere colpiti dai carichi sospesi (per oscillazione, ribaltamento o caduta)
- essere colpiti dal crollo dell'apparecchio o da alcuni suoi componenti (accessori di sospensione, carrello)
- lesioni a mani e piedi durante l'imbracatura o la movimentazione dei carichi

Con la presente lista di controllo potete gestire meglio queste situazioni di pericolo.

1. Compilate la lista di controllo.

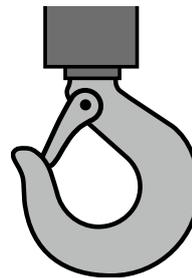
Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina.

Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Meccanismo di sollevamento (argano)

- 1 La portata nominale dell'apparecchio di sollevamento è indicata in maniera chiara e indelebile?
La portata nominale deve essere riportata almeno sul bozzello. sì
 no
- 2 Il gancio di sollevamento è munito di un dispositivo di sicurezza automatico correttamente funzionante? (Fig. 1) sì
 no
- 3 Il meccanismo di sollevamento (argano) è munito di un sistema frenante efficiente?
• I freni devono trattenere il carico in qualsiasi posizione.
• In caso di interruzione della linea di alimentazione (ad es. black-out) il freno deve entrare in azione automaticamente. sì
 no
- 4 Il bozzello è predisposto in modo tale che nel punto d'imbocco della catena o della fune di acciaio nessuno possa ferirsi? (Figg. 2 e 3) sì
 no



1 Gancio con dispositivo di sicurezza.



2 Bozzello dotato di una protezione nel punto di imbocco della catena.



3 Puleggia con protezione nel punto di imbocco.

Meccanismo di traslazione (carrello)

- 5 L'ancoraggio del carrello è correttamente dimensionato ed è fissato saldamente al soffitto? sì
 no
- 6 La portata massima consentita per il carrello è indicata in maniera chiara e indelebile? (Fig. 4) sì
 no
- 7 Il carrello è provvisto di dispositivi di finecorsa il cui scopo è evitare la caduta dell'apparecchio di sollevamento? sì
 no

Comandi

- 8 La postazione di comando è munita di un interruttore di arresto di emergenza funzionante e i singoli comandi sono contrassegnati in maniera chiara e univoca?
Si può evitare di installare a posteriori un dispositivo di arresto di emergenza se sono soddisfatte le seguenti condizioni:
• portata nominale massima dell'apparecchio di sollevamento 1000 kg
• manovrabile solo a mano
• dotato di limitatore di coppia
• interruttore generale facilmente accessibile in prossimità dell'apparecchio di sollevamento (vedi domanda 14) sì
 in parte
 no
- 9 Il sollevamento e la discesa del gancio sono limitati nella parte superiore e inferiore da arresti di finecorsa?
Sui paranchi con portata massima pari a 1000 kg la limitazione di corsa superiore avviene tramite un limitatore di coppia.
L'arresto di finecorsa superiore deve essere collegato ad un interruttore di fine corsa d'emergenza nel caso in cui:
• si trasportino sostanze pericolose (ad. es. metallo liquido, recipienti in pressione)
• il dispositivo di finecorsa superiore debba essere azionato regolarmente. sì
 in parte
 no



4 Indicazione chiara e leggibile della portata massima del carrello.

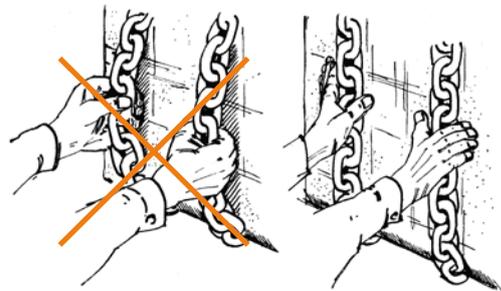
Addestramento

- 10 Gli addetti ai lavori vengono istruiti periodicamente sull'utilizzo degli apparecchi di sollevamento e sull'imbracatura dei carichi?
- sì
 in parte
 no

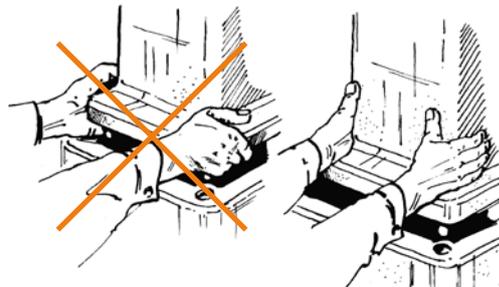
Supporti didattici per l'addestramento:

- manuale d'uso dell'apparecchio
- lista di controllo «Accessori di imbracatura» (codice 67017.i)

- 11 Tutti gli addetti all'imbracatura dei carichi sono a conoscenza dei pericoli connessi al sollevamento, alla discesa e all'oscillazione dei carichi, nonché delle norme di sicurezza? (Figg. 5 e 6)
- sì
 no



5 Mai inserire le dita tra gli accessori di imbracatura (catene, funi, cinghie), ma tenere la mano ben aperta e distesa!



6 Mai afferrare i carichi da sotto, ma spingerli di lato!

Controllo e manutenzione

- 12 L'apparecchio di sollevamento viene controllato e sottoposto a manutenzione da personale qualificato secondo le istruzioni del fabbricante?
- sì
 in parte
 no

- 13 Gli interventi di manutenzione (controllo, manutenzione ordinaria e straordinaria) sono documentati (ad es. nel registro della gru)?
- sì
 in parte
 no

- 14 Il personale manutentore dispone di un interruttore generale lucchettabile e contrassegnato in maniera chiara con il quale arrestare i comandi della gru? (Fig. 7)
- Per gli apparecchi a bassa potenza (< 3 kW e corrente < 16 A) basta anche un collegamento a spina.
- sì
 no

- 15 Gli accessori di imbracatura e i mezzi di sospensione del carico vengono controllati periodicamente da un esperto? Il risultato dei controlli è documentato? (Fig. 8)
- sì
 in parte
 no

Riferimenti per il controllo:

- Lista di controllo «Accessori di imbracatura» (codice 67017.i)

- 16 Prima di iniziare i lavori, si svolge un controllo visivo e funzionale della gru, come indicato nel manuale d'uso?
- sì
 in parte
 no

È importante controllare i seguenti dispositivi:

- interruttore di arresto d'emergenza
- limitatore di corsa
- fune/catena portante
- dispositivo di sicurezza gancio



7 Interruttore generale disinserito e bloccato con un lucchetto per evitare che possa essere azionato accidentalmente.



8 Controllo degli accessori di imbracatura da parte di una persona qualificata.

Organizzazione e comportamento sul lavoro

- 17 Il superiore controlla periodicamente che le regole siano rispettate e interviene in caso di trasgressione? (Ad es. mai sostare sotto i carichi oscillanti, non lavorare su oggetti oscillanti)
- sì
 in parte
 no

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo sul tema della presente lista di controllo.

In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

Per approfondire l'argomento

- Direttiva «Attrezzature di lavoro» (codice CFSL 6512.i)
- Lista di controllo «Accessori di imbracatura» (codice Suva 67017.i)

Pianificazione delle misure

Apparecchi di sollevamento

Lista di controllo compilata da: _____

Data: _____

Firma: _____

Marca: _____

Tipo: _____

Anno di costruzione: _____

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato	
				Data	Visto		Data	Visto

Data del prossimo controllo: _____

(Raccomandazione: ogni 6 mesi)

→ Per informazioni: tel. 058 411 12 12, servizio.clienti@suva.ch
 Download e ordinazioni: www.suva.ch/67158.i