

Lista di controllo

Apparecchi di sollevamento



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.

Qui di seguito troverete una serie di domande importanti sul tema della presente lista di controllo. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.

Meccanismo di sollevamento (argano)

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



Figura 1: gancio con dispositivo di sicurezza.



Figura 2: bozzello dotato di una protezione nel punto di imbocco della catena.



Figura 3: puleggia con protezione nel punto di imbocco.

Meccanismo di traslazione (carrello)

<p>5 L'ancoraggio del carrello è correttamente dimensionato ed è fissato saldamente al soffitto?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>6 La portata massima consentita per il carrello è indicata in maniera chiara e indelebile? (Figura 4)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>7 Il carrello è provvisto di dispositivi di finecorsa il cui scopo è evitare la caduta dell'apparecchio di sollevamento?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

Comandi

<p>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)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>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.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 4: indicazione chiara e leggibile della portata massima del carrello.

Addestramento

- 10** Le persone addette ai lavori vengono istruite periodicamente sull'utilizzo degli apparecchi di sollevamento e sull'imbracatura dei carichi?
- Supporti didattici per l'addestramento:
 - manuale d'uso dell'apparecchio
 - lista di controllo «Accessori di imbracatura» (codice 67017.i)
- sì
 in parte
 no
- 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? (Figura 5 e 6)
- sì
 no

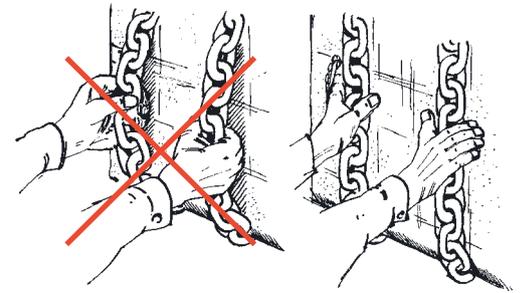


Figura 5: mai inserire le dita tra gli accessori di imbracatura (catene, funi, cinghie), ma tenere la mano ben aperta e distesa!

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 poter arrestare i comandi della gru? (Figura 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? (Figura 8)
- Riferimenti per il controllo:
 - Lista di controllo „Accessori di imbracatura“ (codice 67017.i)
- sì
 in parte
 no
- 16** Prima di iniziare i lavori, si svolge un controllo visivo e funzionale della gru, come indicato nel manuale d'uso?
- È importante controllare i seguenti dispositivi:
 - interruttore di arresto d'emergenza
 - limitatore di corsa
 - fune/catena portante
 - dispositivo di sicurezza gancio
- sì
 in parte
 no

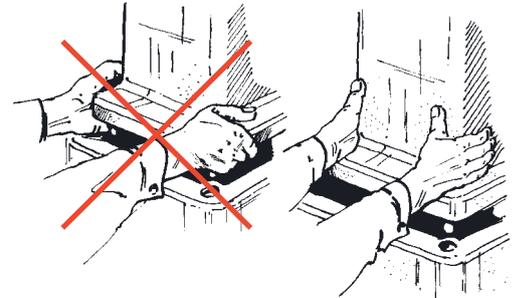


Figura 6: mai afferrare i carichi da sotto, ma spingerli di lato!



Figura 7: interruttore generale della gru disinserito e bloccato con un lucchetto per evitare che possa essere azionato accidentalmente.

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

Per approfondire l'argomento:

- Direttiva «Apparecchi di sollevamento» (codice CFSL 2089.i)
- Lista di controllo «Accessori di imbracatura» (codice Suva 67017.i)



Figura 8: controllo degli accessori di imbracatura da parte di una persona qualificata.

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo legate all'uso degli apparecchi di sollevamento. In tal caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi retro).

Lista di controllo compilata da:

Data:

Firma:

Pianificazione delle misure: apparecchi di sollevamento

Marca:

Tipo:

Anno di costruzione:

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

Data del ricontrollo:

(Raccomandazione: ogni 6 mesi)

Avete delle domande? Contattateci; per informazioni: telefono 041 419 55 33

per ordinazioni: www.suva.ch/waswo-i, fax 041 419 59 17, telefono 041 419 58 51

Edizione rielaborata – agosto 2008

Suva, Tutela della salute, casella postale, 6002 Lucerna

Codice: 67158.i