suva



Pompe di spinta e bracci di distribuzione per calcestruzzo Lista di controllo

Le pompe per calcestruzzo vengono utilizzate in condizioni di sicurezza dagli operatori?

Ecco i pericoli principali:

- ribaltamento della pompa per insufficiente stabilità
- contatto con linee aeree di contatto o elettriche
- sovrapposizione con le aree di lavoro di altri macchinari edili (collisione)
- lesioni durante il pompaggio iniziale e lo svuotamento della tubazione
- · lesioni durante la pulizia della pompa

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti 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.

1	Gli operatori della pompa per calcestruzzo sono idonei e qualificati a svolgere la loro attività?	□ sì □ in parte	1
	 Gli operatori devono: avere minimo 18 anni. Per gli apprendisti sono previste delle eccezioni, a patto che l'Ordinanza sulla formazione professionale lo consenta; per macchine mobili: essere in possesso della licenza di condurre ai sensi della Legge federale sulla circolazione stradale; essere in buono stato psicofisico (vista e udito buoni, nessuna dipendenza da alcol, droghe o medicinali); avere un comportamento affidabile, prudente e responsabile; possedere conoscenze tecniche; non soffrire di vertigini. 	□ no	Gli operatori devono essere istruiti sull'ut della pompa per calcestruzzo. L'istruzione basarsi su quanto riportato nel manuale d'i
2	Gli operatori hanno ricevuto un'adeguata formazione?	 □ sì	
	È richiesta una formazione di base di tipo teorico e pratico documentata. I corsi di formazione sono offerti, ad esempio, dalla ERFA Betonpumpen Schweiz.	□ no	
	I corsi di aggiornamento per gli operatori vengono svolti regolarmente?	□ sì □ no	kN 340
	Si raccomanda un aggiornamento annuale. I corsi di aggiornamento sono offerti, ad esempio, dalla ERFA Betonpumpen Schweiz.		t 34,0
	Gli operatori vengono istruiti sulla pompa per calcestruz-	□ sì	2 In corrispondenza di ogni stabilizzatore è
	zo se non conoscono il modello che devono utilizzare? (Fig. 1)	□ no	indicata la forza di reazione sul terreno. Qu indicazione deve essere sempre leggibile. Indicazioni sulla stabilità sono riportate an nel manuale d'uso.

□ sì

 \square no

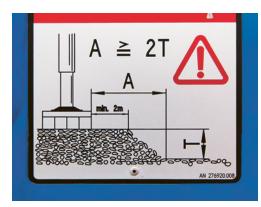
Organizzazione e pianificazione dei lavori

Il luogo di installazione viene scelto in base alle specifiche del fabbricante riguardanti la **stabilità**? (Fig. 2) no

Per informazioni: manuale d'uso, specifiche del fabbricante e, ad esempio, «Sicherheitshandbuch Verband Deutscher Maschinenund Anlagenbau, VDMA»

6 Si rispettano le distanze di sicurezza dagli scavi di fondazione e dalle scarpate? (Fig. 3)

Per informazioni: prova di sicurezza ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (art. 76 cpv. 1), manuale d'uso, specifiche del fabbricante e, ad esempio, «Sicherheitshandbuch Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau, VDMA»



3 Occorre rispettare le distanze di sicurezza dagli scavi di fondazione e dalle scarpate.

7	Si rispettano le distanze di sicurezza dagli ostacoli? (Fig. 4) Linee elettriche aeree Linee di contatto Ostacoli fissi Raggio di azione di altre gru Se la pompa per calcestruzzo rischia di entrare in contatto con una gru (sovrapposizione delle aree di lavoro), è necessario adottare delle misure di protezione (art. 30 OLCostr). Maggiori informazioni: «Pericolo di elettrocuzione! Impiego di attrezzature di lavoro in prossimità di linee elettriche aeree», opuscolo: www.suva.ch/66138.i «Gru a torre: installazione, montaggio e smontaggio», opuscolo: www.suva.ch/66061.i	□ sì □ no	4 Le distanze di sicurezza dagli ostacoli sono riportate nel manuale d'uso. In presenza di linee aeree elettriche bisogna consultare il proprietario della linea.
8	Si rispettano le disposizioni di sicurezza riguardanti la messa a terra?	□ sì □ no	
9	Vengono adottate le necessarie misure di sicurezza quando si lavora in prossimità delle strade pubbliche? Accordi con gli organi competenti (polizia, autorità locali ecc.).	□ sì □ in parte □ no	
In	npiego della pompa per calcestruzzo		and the second
10	Prima di iniziare i lavori si svolge un controllo visivo e funzionale? • Dispositivi di comando: radiocomando, pedana operatore (compreso il pulsante di arresto di emergenza) • Ermeticità del sistema idraulico • Stato generale della pompa per calcestruzzo • Controllo del funzionamento dei dispositivi di sicurezza (ad es. griglia della tramoggia)	□ sì □ no	5 Le maniglie e i maniglioni devono essere di-
11	Durante la salita e la discesa si rispettano le seguenti regole? (Fig. 5) • Usare i predellini e afferrare le maniglie • Scendere a ritroso • Non saltare giù C'è il pericolo di scivolare!	□ sì □ in parte □ no	sposti in modo tale da poter accedere alla postazione di lavoro in condizioni di sicurezza.
12	Prima di utilizzare la pompa per calcestruzzo si mettono in sicurezza e si controllano tutti i raccordi delle tubazioni di trasporto? (Fig. 6) Ad esempio, mediante copiglie o fermi per viti.	□ sì □ no	6 Le tubazioni di trasporto, i tubi flessibili di tra- sporto, i terminali flessibili e i raccordi devono essere fissati in modo sicuro e messi in sicurez- za contro l'apertura spontanea.
13	È stato accertato che all'estremità del tubo flessibile non ci sia una parte in acciaio rigida? (Fig. 7) • Si fa riferimento a giunti, portagomma, freni di arresto o altri oggetti (leggere le specifiche del fabbricante). • La parte terminale del flessibile deve penzolare liberamente nei seguenti casi: a ogni pompaggio iniziale, nel ripompaggio dopo un intasamento, durante la pulizia. Nella zona di pericolo del tubo flessibile terminale (= doppia lunghezza del tubo) non deve esserci nessuno.	□ sì □ no	7 Estremità del tubo flessibile senza terminale rigido. È vietato l'uso di tubi flessibili con terminali rigidi.

14	Il dispositivo di sicurezza del tubo flessibile terminale è presente e integro secondo le indicazioni del fabbricante? (Fig. 8)	□ sì □ no	
15	Le regole di sicurezza da applicare all'apertura dei raccordi delle tubazioni di trasporto sono note?	□ sì □ in parte	
	Il raccordo della tubazione di trasporto deve essere sbloccato dando alcuni colpi leggeri e può essere aperto soltanto in assenza di pressione.	□ no	8 Dispositivo di sicurezza del tubo flessibile terminale come indicato dal fabbricante
16	Lo scarico e la pulizia della tubazione e della pompa avvengono nel pieno rispetto delle disposizioni di sicurezza del fabbricante? (Fig. 9)	☐ sì ☐ no	
17	In caso di vento o temporale si rispettano le disposizioni di sicurezza del fabbricante? Se necessario, sospendere immediatamente i lavori.	□ sì □ no	
	Consultare il manuale d'uso per conoscere le condizioni di utilizzo della pompa per calcestruzzo in caso di vento.		9 Durante l'espulsione mediante aria è indispensabile utilizzare il cestello di trattenuta.
	Durante l'utilizzo delle pompe di spinta si impiegano correttamente i dispositivi di protezione individuale? I dispositivi di protezione individuale includono: casco di protezione, calzature di protezione, guanti di protezione, protettori auricolari e occhiali di protezione. In caso di lavori sulle strade pubbliche bisogna indossare indumenti ad alta visibilità certificati.	□ sì □ in parte □ no	mächste Herstellerinspektion bei Bedarf früher next Manufacturer's inspection mm nm nm nm nm nm nm nm nm n
М	anutenzione		10 La data del successivo intervento di manutenzione può essere indicata con un adesivo di ispezione apposto sull'apparec- chio.
19	È garantita la manutenzione delle pompe di spinta e dei bracci di distribuzione per calcestruzzo? (Fig. 10)	□ sì □ no	
	Le pompe per calcestruzzo devono essere sottoposte regolarmente a controllo, manutenzione e riparazione secondo le indicazioni del fabbricante. La manutenzione deve essere documentata (direttiva CFSL «Attrezzature di lavoro», www.suva.ch/6512.i).	<u> По</u>	È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

Appunti

Pompe di spinta e bracci di distribuzione per calcestruzzo

Lista di controllo compliata da:		
	<u>_</u> .	
Data:	Firma:	

Data	Tillia.			
Marca:	Tipo:	Anno di costruzione:		

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		iquidato 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/67191.i