suva



alla manipolazione dei dispositivi di protezione Lista di controllo

Le vostre macchine e gli impianti sono dotati di dispositivi di protezione efficaci?

Dispositivi di protezione manipolati o mancanti sono spesso causa di infortuni gravi dovuti a cesoiamento o schiacciamento. La legge vieta qualsiasi tipo di manomissione e l'uso di macchine con dispositivi di protezione manipolati. Inoltre, questo malcostume non deve essere tollerato dai superiori.

Ecco i pericoli principali:

- · avvio imprevisto della macchina
- accesso involontario alle zone pericolose non protette (riflesso)
- sottovalutazione della velocità della macchina

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.

Spesso i dispositivi di protezione vengono manipolati in seguito

a un processo produttivo non ottimale o a guasti ricorrenti

priato o non sottoposti a corretta manutenzione ecc.).

(errori di programmazione, utensili regolati in modo inappro-

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Α	cquisto di una nuova macchina		
1	Quando si tratta di scegliere una nuova macchina o impianto viene creato un capitolato? Nel capitolato vanno elencati tutti i requisiti che la nuova macchina deve soddisfare. • Esercizio normale: ad es. tipologia dei pezzi da lavorare (dimensioni ecc.) • Esercizio particolare: messa a punto, regolazione, ricerca guasti, pulizia • Manutenzione: ispezione, riparazione Tutte le fasi di lavoro devono poter essere eseguite in modo efficiente, senza rendere necessaria una manipolazione dei dispositivi di protezione.	□ sì □ in parte □ no	1 II tunnel impedisce l'accesso (distanza dalla zona pericolosa ≥ 850 mm).
2	Gli operatori/allestitori contribuiscono alla scelta della nuova macchina o del nuovo impianto?	☐ sì☐ in parte☐ no	Parte del corpo Illustrazione Apertura Distanza di sicurezza s Fenditura Quadrato Cerchio Estremità del dito S 24 ≥ 2 ≥ 2 ≥ 2 > 4 ≤ 6 ≥ 10 ≥ 5 ≥ 5
3	Richiedete al fornitore la dichiarazione di conformità e un documento in cui si conferma che tutti i requisiti menzionati nel capitolato vengono soddisfatti? Consultare anche la pubblicazione «Acquisto e sicurezza vanno di pari passo» (www.suva.ch/66084.i).	☐ sì ☐ in parte ☐ no	> 6 ≤8 ≥20 ≥15 ≥5 > 8 ≤10 ≥80 ≥25 ≥20 >10 ≤12 ≥100 ≥80 ≥80 ≥12 ≤20 ≥120 ≥120 ≥120 ≥120 ≥120 ≥120 ≥120 ≥120
E	sercizio normale		Braccio fino alla spalla
4	I dispositivi di protezione sono costruiti e posizionati in da impedire l'accesso alle zone pericolose con la macchina in funzione? • Copertura continua, anche nei punti di connessione • Tunnel nei punti di trasferimento del materiale (Fig. 1) • Barriere fotoelettriche Rispettare le distanze di sicurezza secondo la norma EN ISO 13857 (fig. 2).	□ sì □ in parte □ no	2 Distanze di sicurezza (in mm) secondo la norma EN ISO 13857
5	In caso di necessità, il processo di lavorazione è visibile anche con le coperture di protezione chiuse? Possibili soluzioni: applicare finestre o griglie aggiuntive, telecamere o specchi, sostituire le finestre «cieche», integrare un «occhio di bue».	☐ sì☐ in parte☐ no	
6	È garantito che non occorre intervenire manualmente durante la fase di produzione? Possibili soluzioni: possibilità di comandare i dispositivi di regolazione dall'esterno, prevedere strumenti di presa per il prelievo dei prodotti, apparecchi di manipolazione, lubrificazione centralizzata dall'esterno, arresto del programma, espulsori (fig. 3).	□ sì □ in parte □ no	3 Espulsore pezzi su nastro trasportatore
7	È garantito che i dispositivi di protezione non possono essere manipolati facilmente? (Fig. 4)	☐ sì☐ in parte☐ no	
8	I problemi che comportano interruzioni nella produzione vengono notificati, documentati e risolti in tempo utile?	□ sì □ in parte	

□ no

4 Evitare le manipolazioni, per es. fissando l'at-

removibili (fig.), saldandolo, rivettandolo o perforando la testa delle viti, tappandole od otturan-

tuatore dell'interruttore di controllo con viti non

dole con sfere di acciaio.

9	Il fabbricante della macchina o impianto viene contattato per risolvere eventuali problemi?	□ sì □ no 	
Es	sercizio particolare, manutenzione		
10	La macchina può essere messa a punto in piena sicurezza? Se per la messa a punto la macchina deve funzionare senza coperture di protezione, bisogna: • bloccare il comando automatico e • ridurre la velocita/potenza e • utilizzare il tasto di consenso (fig. 5), il comando a impulsi o il volantino elettronico (fig. 6)	□ sì □ in parte □ no	
11	Se necessario, è possibile eseguire una regolazione di precisione durante il processo in corso? Se la macchina deve essere regolata a velocità di produzione, bisogna rispettare quanto segue: • elementi di regolazione accessibili dall'esterno oppure • regolazione elettronica di precisione oppure • tunnel di accesso all'elemento di regolazione oppure • tastatore per posizione zero (macchine CNC)	□ sì □ no	5 Tasto di consenso a 3 stadi
12	È possibile pulire la macchina con la macchina spenta? In caso contrario, prevedere misure di protezione (vedi spiegazioni domanda 10).	□ sì □ in parte □ no	
13	La funzionalità dei dispositivi di protezione viene controllata periodicamente e la manutenzione viene svolta secondo le indicazioni del fabbricante?	□ sì □ no	
Oı	rganizzazione, istruzione, comportamento		- AMORION
14	del fabbricante? Rispettare quanto indicato nelle istruzioni per l'uso (indicazioni	□ sì □ in parte □ no	6 Volantino elettronico (jog) con tasto di arresto di emergenza
15	In azienda sono state definite le regole di sicurezza per l'utilizzo delle macchine e le relative conseguenze in caso di mancato rispetto? Per alcuni esempi vedere il riquadro a destra. Possibili conseguenze: monito verbale, avvertimento scritto, lettera raccomandata, trasferimento o licenziamento.	 □ sì □ no	Esempi di regole di protezione e di comportamento Lavoriamo secondo le istruzioni per l'uso della macchina. Regole comportamentali importanti: • sicurezza e qualità hanno sempre la massima priorità;
16	I dipendenti sono debitamente istruiti? Documentare le istruzioni (chi è stato istruito da chi e su cosa).	☐ sì ☐ in parte ☐ no	 non manipoliamo i dispositivi di protezione; non avviamo una macchina se ci sono persone nella zona pericolosa; non scavalchiamo sbarramenti o recinzioni; notifichiamo immediatamente al superiore eventuali problemi, guasti, dispositivi di
17	I superiori vigilano sempre sul rispetto delle regole di sicurezza?	□ sì □ in parte □ no	protezione difettosi ecc.
18	Il direttore o il capo azienda sono informati su eventuali problemi legati alle macchine e questi problemi vengono discussi periodicamente per cercare una soluzione?	□ sì □ in parte □ no	È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari prov- vedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

Pianificazione delle misure

STOP alla manipolazione dei dispositivi di protezione

Lista	di	controllo	compile	ata da:
Lista	a.		COLLIDIA	ata aa.

Data:	Firma:				
Marca:	Tipo:	Anno di costruzione:			

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

Data del prossimo controllo:



Per informazioni: tel. 058 411 12 12, servizio.clienti@suva.ch Download e ordinazioni: www.suva.ch/67146.i