

Lista di controllo

Presse pneumatiche ed elettriche



Lavorate in condizioni di sicurezza con le presse?

Nonostante la presenza dei dispositivi di sicurezza, ogni anno si verificano numerosi infortuni che a volte comportano l'amputazione di mani e dita.

I pericoli principali sono:

- schiacciamento delle dita dovuto alla chiusura dell'utensile
- lesioni durante l'inserimento degli utensili e le corse di prova
- disturbi vari dovuti ad una cattiva postura

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.

Posto di lavoro

<p>1 Tutto intorno al posto di lavoro non ci sono pericoli?</p> <p>Accertarsi che:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ il pavimento non sia scivoloso e sia privo di intralci e ostacoli ■ ci sia sufficiente spazio per gli operatori delle macchine (sul posto di lavoro deve esserci uno spazio minimo di 0,8m) 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>2 Il posto di lavoro può essere adattato secondo le esigenze individuali di ciascun operatore? (Foto 2)</p> <p>In concreto, è possibile regolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ il sedile ■ i braccioli ■ il poggiatesta 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Foto 1: posto di lavoro ergonomico con appoggi per le braccia.

Pressa

<p>3 I comandi sono in buone condizioni e protetti da un azionamento accidentale?</p> <p>Ossia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ dotare il pedale di una cuffia di protezione (foto 2) ■ mettere in sicurezza i tasti del comando a due mani con un collarino o una copertura (foto 3) 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>4 Nel caso di lavori con inserimento manuale si impedisce in maniera efficace l'inserimento delle mani nella zona di pericolo dell'utensile durante la fase di chiusura?</p> <p>Alcune soluzioni sono proposte qui sotto.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>5 Anche con i lavori per i quali è necessario tenere fermo il pezzo in lavorazione (ad esempio rivettatura di una spina) la zona di pericolo è stata messa in sicurezza in maniera efficace?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>6 Si eseguono le corse di prova solo dopo aver trovato una soluzione efficace per la messa in sicurezza della zona di pericolo?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>7 Con lo schermo di protezione abbassato (in posizione di sicurezza) risulta impossibile avvicinarsi con le dita all'utensile? (Foto 4)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

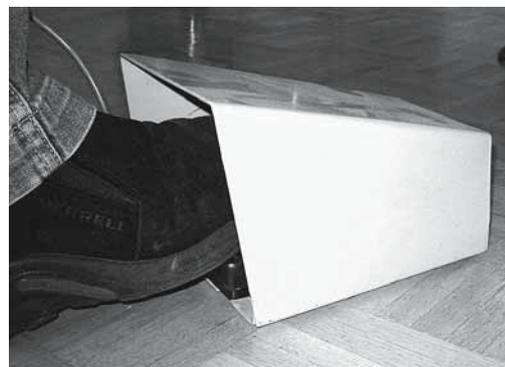


Foto 2: il pedale deve essere dotato di una cuffia di protezione.



Foto 3: i tasti del comando a due mani devono essere dotati di collarino o di copertura per evitare l'azionamento accidentale.

Misure di sicurezza consentite

Per evitare di inserire le mani nella zona di pericolo dell'utensile durante la fase di chiusura sono consentite le seguenti soluzioni (domande da 4 a 6):

- limitazione della corsa ad un massimo di 6 mm (foto 5)
- utensili chiusi
- riparo mobile interbloccato, schermo di protezione¹⁾ (foto 4)
- comando a due mani (foto 6)
- dispositivo di protezione immateriale, ad es. barriera fotoelettrica (foto 7)
- pressa in due passi (avvicinamento a bassa potenza²⁾ finché la larghezza della fessura è inferiore a 6 mm, poi corsa di potenza)

- riparo mobile interbloccato con blocco diretto nel circuito pneumatico (foto 8)
- protezione tramite il dispositivo di alimentazione (foto 9)

Applicando soluzioni diverse la sicurezza potrebbe non essere garantita. Per maggiori informazioni rivolgersi alla Suva.

¹⁾ Attenzione: l'uso di dispositivi salvamano di tipo elettromeccanico o elettropneumatico con un sistema di schermi di protezione è vietato dal 1. 1. 2012.

²⁾ Potenza <150 N e pressione di contatto <50 N/cm²

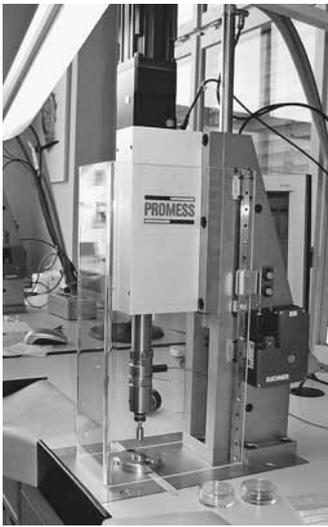


Foto 4: riparo mobile, interbloccato e sorvegliato.

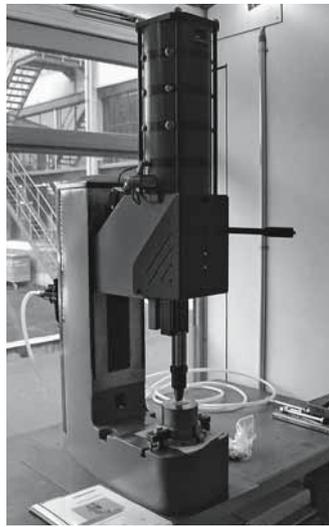


Foto 5: pressa con avanzamento manuale e corsa pneumatica di forza per 6 mm al massimo.



Foto 6: comando a due mani con una distanza minima di 260 mm tra i due tasti.



Foto 7: pressa con barriera fotoelettrica.

8 Il comando a due mani è sicuro?

Verificare soprattutto se sono soddisfatti i seguenti requisiti:

- I tasti devono trovarsi in posizione tale che siano premuti da entrambe le mani.
 - La distanza minima tra i tasti deve essere di 260 mm.
 - I tasti devono essere disposti in modo che non possano essere premuti dalla mano e dal gomito dello stesso braccio.
 - I tasti non devono poter essere premuti con una mano e una parte qualsiasi del corpo.
- La distanza di sicurezza del comando a due mani rispetto alla zona di pericolo deve essere tale che:
 - azionando i tasti non si possa accedere contemporaneamente alla zona di pericolo della pressa;
 - la zona di pericolo dell'utensile in fase di chiusura non possa più essere raggiunta dopo l'attivazione della corsa.
- Entrambi i tasti devono essere premuti ad una distanza di 0,5 secondi l'uno dall'altro.
- La pressa si arresta se uno dei tasti viene rilasciato.

- sì
 no



Foto 8: attivazione della corsa della pressa spingendo in basso la protezione (interblocco diretto nel circuito pneumatico).

9 Vi siete accertati che l'operatore non possa aggirare la barriera fotoelettrica e inserire le mani nell'utensile? (Foto 7)

- sì
 no

Organizzazione, formazione e comportamento

10 Il manuale d'uso e le regole di sicurezza sono a portata di mano sul posto di lavoro?

- sì
 no

11 È garantita la manutenzione delle presse e soprattutto dei dispositivi di sicurezza?

La manutenzione deve essere svolta come minimo una volta l'anno secondo le indicazioni del fabbricante e da personale qualificato e competente.

- sì
 no

12 Gli operatori sono stati istruiti sull'uso in sicurezza della pressa?

- sì
 in parte
 no

13 I superiori controllano e impongono il rispetto delle regole?

- sì
 in parte
 no

14 La pressa viene regolata da una persona responsabile, adeguatamente formata a tale scopo e in possesso delle necessarie conoscenze?

- sì
 in parte
 no



Foto 9: dispositivo di alimentazione (avvio della corsa al raggiungimento della posizione posteriore del banco, massimo 6 mm).

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tale caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi retro).

