

Lista di controllo

Presse idrauliche

con alimentazione manuale



Le presse in dotazione alla vostra azienda vengono usate in condizioni di sicurezza?

Nonostante i dispositivi di sicurezza, ogni anno le presse provocano numerosi infortuni con conseguente mutilazione alle dita.

Ecco i pericoli principali:

- schiacciamento delle dita durante la fase di chiusura dell'utensile
- lesioni provocate dall'uso degli utensili e dalle corse di prova
- malattie causate da posture scorrette o dal rumore

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

Postazione di lavoro

<p>1 La zona attorno al posto di lavoro è priva di pericoli?</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pavimento non scivoloso e senza ostacoli • spazio sufficiente per l'operatore (fig. 1) 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>2 La postazione di lavoro può essere allestita secondo le esigenze individuali?</p> <p>Vale a dire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sedile regolabile • braccioli • poggiatesta 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>3 Nei locali di lavoro esposti a rumore intenso che non può essere ridotto con misure tecniche il personale dispone di protettori auricolari idonei e li usa?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Fig. 1: prevedere uno spazio libero di almeno 800 mm per consentire all'operatore sufficiente libertà di movimento.

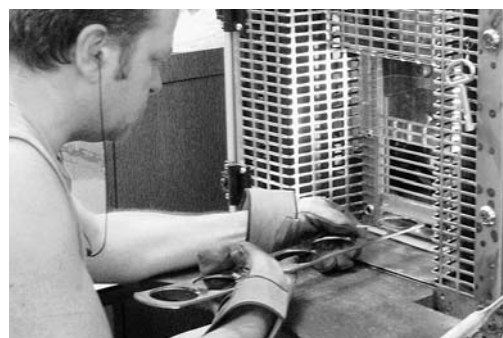


Fig. 2: tranciatura di strisce di lamiera con utensile schermato. Il nastro di lamiera viene inserito tramite una fessura. Sarebbe possibile usare anche una barriera immateriale di tipo «floating blanking» (a risoluzione ridotta).

Pressa

<p>4 I dispositivi di comando sono in buono stato e sono protetti dall'avvio accidentale?</p> <p>Vale a dire:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pedale con custodia di protezione • comando a due mani con tasti protetti da collarino o riparo 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>5 È stata adottata una misura per impedire l'inserimento delle mani nella zona di pericolo dell'utensile in fase di chiusura?</p> <p>Questo vale per tutti i tipi di applicazione della pressa, ossia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavori di inserimento manuale • tranciatura su un nastro di lamiera (fig. 2) • corse di prova 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>6 Le presse idrauliche da officina sono state messe in sicurezza correttamente? (Fig. 3)</p> <p>Misure minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di corsa max. 10 mm/s (per le presse costruite prima del 1997; max. 25 mm/s) • Leva manuale ad azione mantenuta (dispositivo «uomo morto») • Dispositivo di arresto di emergenza rapidamente accessibile sulla macchina 	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>7 I dispositivi di protezione sono tutti in ottime condizioni e perfettamente funzionanti?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>8 È possibile montare e regolare in condizioni di sicurezza gli utensili della pressa?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>9 Con l'utensile chiuso o con limitazione della corsa a massimo 6 mm è impossibile l'inserimento delle dita nella zona di pericolo dell'utensile in fase di chiusura? (Fig. 4)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Fig. 3: pressa idraulica da officina.

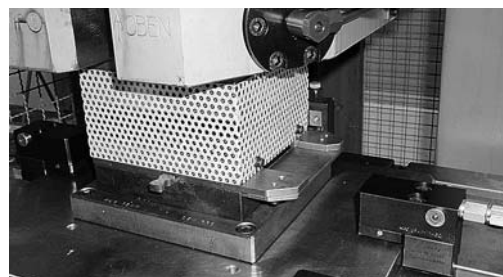


Fig. 4: utensile chiuso tale da impedire l'inserimento delle dita nella zona di pericolo.

Misure di sicurezza consentite¹

Per impedire l'accesso alla zona pericolosa dell'utensile in fase di chiusura sono consentite le seguenti soluzioni (domande 5-7):

- limitazione della corsa² a 6 mm massimo
- utensili chiusi² (fig. 4)
- schermo mobile interbloccato senza ritenuta (fig. 5)
- comando a due mani (fig. 6)
- dispositivi di protezione con barriere immateriali (barriera fotoelettrica, fig. 7)

Adottando altre soluzioni è probabile che la sicurezza non sia garantita.

Per maggiori informazioni contattare la Suva.

¹ Attenzione: i dispositivi proteggi dita di tipo elettromeccanico o elettropneumatico con schermo di protezione Suva sono vietati dal 1° gennaio 2012.

² Se le presse vengono utilizzate solo con una di queste soluzioni, bisogna applicare in maniera ben visibile su di esse l'adesivo Suva 1729/99 («Prezza utilizzabile solamente con utensili chiusi»).

10 Il comando a due mani è sicuro?

I seguenti requisiti devono essere soddisfatti (fig. 6):

- I pulsanti devono essere disposti in modo da dover essere azionati con entrambe le mani (non con la mano e il gomito dello stesso braccio).
- La distanza tra i pulsanti e la zona di pericolo deve essere tale da impedire di raggiungere la zona di pericolo con le dita durante la fase di azionamento e dopo aver rilasciato i pulsanti.
- Entrambi i pulsanti devono essere azionati entro 0,5 secondi.
- La pressa si arresta se uno dei pulsanti viene rilasciato.

- sì
 no

11 Con la **barriera immateriale** attiva è impossibile accedere alla zona di pericolo con le dita dal basso, dall'alto o lateralmente? (Fig. 7)

- sì
 no

12 Si è fatto in modo di non poter accedere alla zona di pericolo dell'utensile in fase di chiusura anche **dai lati o dalla parte posteriore**?

- sì
 in parte
 no

13 È garantito che gli utensili e le altre **parti in movimento** della macchina (rinculo del pestello, dispositivo di avanzamento, ecc.) non rappresentino un pericolo?

- sì
 in parte
 no

Organizzazione, formazione e comportamento

14 In azienda sono presenti i seguenti **documenti**?

- Dichiarazione di conformità o altro certificato di sicurezza valido
- Istruzioni per l'uso

- sì
 in parte
 no

15 Il personale di servizio è stato **istruito** sull'uso corretto della pressa e le regole di sicurezza da rispettare sono visibili accanto alla macchina?

- sì
 in parte
 no

16 La pressa e soprattutto i suoi dispositivi di sicurezza vengono sottoposti a **manutenzione regolare**?

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

- sì
 no

17 La pressa viene **regolata** da una persona che è stata formata a tale scopo e che è in possesso di adeguate conoscenze?

- sì
 in parte
 no

18 Il superiore **verifica e impone** il rispetto delle regole?

- sì
 in parte
 no



Fig. 5: schermo di protezione mobile con barra sensibile. Protegge mani e dita dallo schiacciamento.

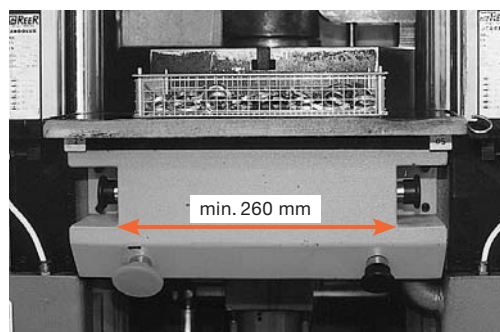


Fig. 6: comando a due mani. I pulsanti sono protetti e distano minimo 260 mm l'uno dall'altro.

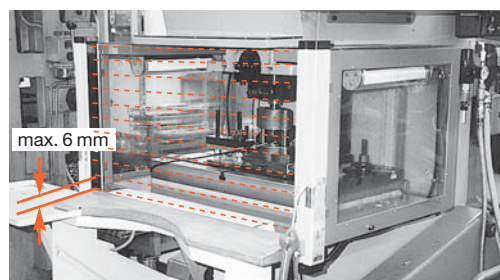


Fig. 7: barriera immateriale con una distanza massima di 6 mm tra il banco e il fascio di luce in basso. La barriera fotoelettrica non può essere oltrepassata né da sotto, né da sopra o dai lati.

Maggiori informazioni

www.suva.ch/presse

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti (vedi retro).

