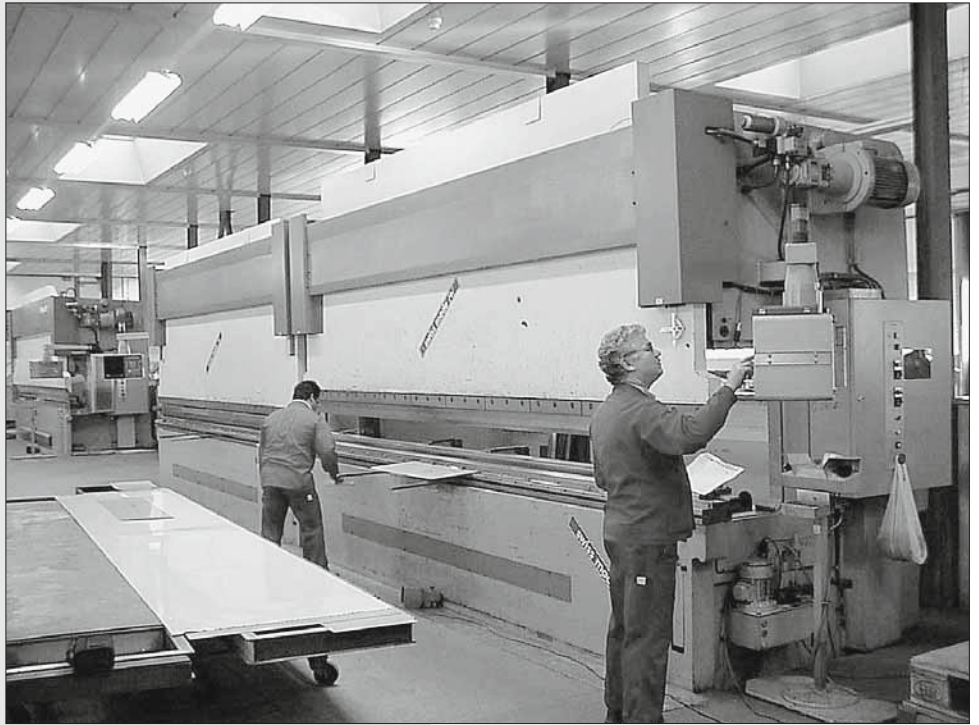


Lista di controllo

Pressa piegatrice



Potete affermare che la pressa piegatrice utilizzata nella vostra azienda è sicura e che voi e i vostri collaboratori lavorate a questa macchina in condizioni di sicurezza?

Durante i lavori alla pressa piegatrice sono frequenti lesioni a dita, a mani e braccia sia lievi che di grave entità. Nei casi peggiori i lavoratori sono costretti ad abbandonare l'attività. Garantendo la sicurezza della macchina e fornendo adeguate istruzioni al personale è possibile ridurre notevolmente il rischio di infortunio associato a questo tipo di macchine.

I rischi principali sono i seguenti:

- schiacciamento di dita, mani e braccia tra punzone e stampo di piegatura
- schiacciamento delle dita dovuto ad una presa scorretta del pezzo da lavorare
- tagli alle mani causati dalle lamiere.

Con la presente lista di controllo potete individuare 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, ambiente circostante

<p>1 Le vie di circolazione, le superfici di lavoro e l'ambiente vicino al luogo di lavoro sono sicuri? In particolare: – i pavimenti non sono sdruciolevoli e non presentano ostacoli; – vi è spazio sufficiente per il personale.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>2 Le lamiere, i resti di lamiera e i pezzi piegati vengono stoccati in modo sicuro nella vostra azienda? (Figura 1) Vedi la lista di controllo «Trasporto e stoccaggio di lamiere» (codice Suva 67111.i)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>3 Il posto di lavoro è disposto secondo i principi ergonomici? (Figura 2)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>4 Per le lamiere grandi e pesanti (più di circa 12 kg) sono a disposizione adeguati dispositivi di sollevamento?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>5 Gli utensili della pressa piegatrice sono stoccati in modo visibile e sicuro affinché non cadano? (Figura 3)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 1: lamiera stoccata in modo ben visibile e sicuro.

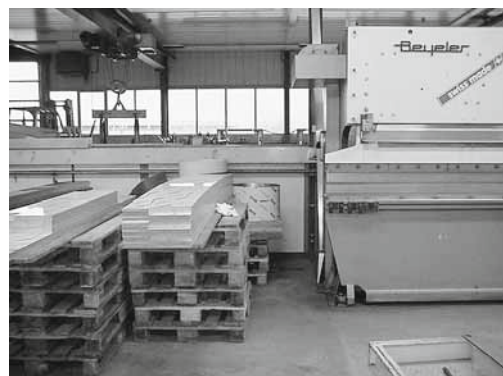


Figura 2: il deposito dovrebbe trovarsi nelle immediate vicinanze del posto di lavoro. L'altezza di lavoro e di impilamento deve essere adattata alla statura del lavoratore.

Macchina

<p>6 I dispositivi di comando (ad es. comando a pedale) sono in buono stato e protetti dall'avviamento accidentale? (Figura 4)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>7 Durante ogni processo di piegatura si provvede a rendere sicura la zona di pericolo del punzone ricorrendo ad una delle seguenti misure? – Dispositivo elettrosensibile di protezione (i dispositivi di monitoraggio sono ammessi se certificati); – limitazione dell'apertura (il punzone deve sollevarsi al massimo di 8 mm oltre lo spessore della lamiera); – con il «comando a pedale», limitazione della velocità di corsa ad un massimo di 10 mm/s; – comando combinato (abbassamento dell'utensile fino a 6 mm al di sopra della lamiera con il comando a due mani e quindi piegatura della lamiera con il comando a pedale); – comando a due mani (adatto se il pezzo non deve essere spinto manualmente, figura 5)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>8 È garantita la sicurezza di tutti gli operatori anche se più persone lavorano contemporaneamente alla pressa piegatrice?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Figura 3: mantenere l'ordine permette di avere una visione d'insieme e riduce il rischio di infortunio.



Figura 4: il comando a pedale doppio è coperto e quindi protetto dall'avviamento accidentale dell'operazione di chiusura. Premendo il pedale sinistro il punzone si solleva.

9	I dispositivi di protezione sono in buono stato e vengono impiegati secondo le indicazioni del manuale d'uso?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
10	L'operatore può liberarsi da solo se una mano rimane impigliata? Per esempio con un comando a pedale doppio. (Figura 4)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
11	L'accesso posteriore e laterale all'utensile dalle vie di circolazione è impedito in modo sicuro? (Figura 6)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
12	Le macchine costruite a partire dal 1997 dispongono di una dichiarazione di conformità basata sull'esame per la certificazione di un organo di certificazione accreditato?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

Organizzazione, formazione, comportamento

13	Le persone che lavorano alla pressa piegatrice ricevono istruzioni sulle necessarie misure di protezione individuale? Vanno indossati i seguenti dispositivi di protezione individuale: – guanti per il trasporto di oggetti con spigoli vivi, – calzature di protezione, – protettori auricolari in caso di rumore dannoso per l'udito.	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
14	Il personale riceve istruzioni su come lavorare in sicurezza alla pressa piegatrice e sui rischi residui? (Figure 7 e 8) È necessario fornire le seguenti istruzioni minime: – manipolazione sicura delle lamiere (figura 7) – regolazione sicura del riscontro fisso (non inserire mai le mani sotto l'utensile).	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
15	I superiori fanno notare e correggono sistematicamente i comportamenti a rischio?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
16	La pressa piegatrice viene regolata da una persona responsabile che dispone di un'adeguata formazione e delle conoscenze necessarie?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
17	La pressa piegatrice e in particolare i dispositivi di sicurezza vengono sottoposti regolarmente a manutenzione? La manutenzione deve essere effettuata da un esperto secondo le indicazioni del fabbricante.	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
18	Le istruzioni per l'uso e le regole di sicurezza sul posto di lavoro sono sempre a portata di mano?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
19	I lavoratori vengono sensibilizzati almeno una volta all'anno sui pericoli dovuti a dimenticanza, comodità e sottovalutazione del pericolo?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

Per ulteriori informazioni consultare:
– Direttive CFSL «Presse» (codice Suva 1722.i)

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo sul tema della presente lista di controllo. In tal caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi pagina 4).



Figura 5: pressa piegatrice con comando a due mani.



Figura 6: l'accesso laterale e posteriore alla macchina è impedito in modo sicuro.



Figura 7: la lamiera deve poter essere spinta lungo il piano di lavoro in modo tale che il pollice sia rivolto verso l'esterno (basso pericolo di schiacciamento).



Figura 8: rischi residui non eliminabili:
– durante la piegatura sussiste il pericolo che le dita rimangano schiacciate tra la lamiera e la macchina;
– durante il sollevamento dell'utensile le dita possono facilmente trovarsi tra l'utensile e il piano di lavoro.
In entrambi i casi bisogna prestare particolare attenzione.

