



Trapani da banco e trapani a colonna Lista di controllo

I vostri dipendenti lavorano in condizioni di sicurezza con i trapani da banco e i trapani a colonna?

Ecco i pericoli principali:

- avvolgimento e trascinamento di guanti, indumenti, capelli e gioielli portati a contatto con la punta rotante o il mandrino
- ferite causate dalla proiezione di trucioli, frammenti dalla rottura della punta o pezzi rotanti in lavorazione
- ferite da taglio causate da trucioli e pezzi in lavorazione appuntiti
- caduta di pezzi in lavorazione

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.

Postazione di lavoro, ambiente circostante

- 1 I piani di lavoro e l'ambiente circostante sono sicuri? (Fig. 1)

sì
 in parte
 no

In particolare:

- Pavimenti piani, non sdruciolevoli e senza ostacoli
- Spazio sufficiente per il personale di servizio (min. 80 cm)
- Superficie di appoggio non in mezzo a un passaggio o a una via di circolazione

- 2 Il trapano è collocato o fissato in modo che non possa ribaltarsi, cadere o scivolare?

sì
 in parte
 no

- 3 La postazione di lavoro è ben illuminata (min. 500 lux)?

Una lampada accessoria posta in prossimità del trapano permette di ottenere un'illuminazione ottimale (fig. 2). Evitare il più possibile le zone d'ombra.

sì
 in parte
 no

- 4 Le punte da trapano sono conservate in un posto sicuro e visibile in modo da evitare che qualcuno possa ferirsi?

sì
 in parte
 no

Macchina

- 5 Nei vecchi trapani le zone di imbocco degli elementi di trasmissione (ingranaggi, cinghie) sono schermate in modo corretto?

sì
 in parte
 no

Possibili soluzioni:

- Ripari fissi
- Dispositivi a cuneo posti nella zona di imbocco

- 6 L'interruttore di avviamento e di arresto del trapano funziona correttamente?

sì
 no

- 7 L'interruttore di avviamento e di arresto della macchina è realizzato in modo tale da non poterlo azionare accidentalmente?

sì
 no

Un pulsante incassato o un interruttore a manopola impedisce l'avviamento accidentale della macchina.

- 8 L'interruttore di arresto del trapano può essere raggiunto facilmente e con rapidità?

sì
 no

- 9 Il trapano è dotato di dispositivi come griffe, meccanismi di bloccaggio rapido o morse, utili a bloccare il pezzo in lavorazione? (Fig. 3)

sì
 in parte
 no

- 10 Ci sono attrezzi appropriati per la rimozione dei trucioli?

- Spazzole, scopini
- Magnete a barra
- Ganci o uncini

Non si deve usare l'aria compressa per rimuovere i trucioli. La proiezione di trucioli causa spesso lesioni agli occhi.



1 Spazio libero minimo di 80 cm per lavorare in sicurezza. Ulteriori criteri: locale privo di ostacoli.



2 Una lampada accessoria (a sinistra) permette di ottenere un'illuminazione ottimale intorno al trapano.



3 Morsa dotata di meccanismo di bloccaggio rapido

11 Per i trapani fabbricati dal 1997 in poi si dispone di una dichiarazione CE di conformità e un manuale d'uso nella lingua richiesta?

- sì
 no

12 I trapani fabbricati dal 2001 in poi sono equipaggiati con dispositivi di protezione della punta? (Fig. 4)

- sì
 no

I dispositivi di protezione non devono mai essere disabilitati. Vedi anche la lista di controllo «STOP alla manipolazione dei dispositivi di protezione» (www.suva.ch/67146.i).

Organizzazione, formazione e comportamento sul lavoro

13 Il manuale d'uso e le istruzioni sono disponibili in loco?

- sì
 no

14 Gli utilizzatori dei trapani sono stati istruiti sulle misure di protezione personale da rispettare?

- sì
 in parte
 no

- Obbligo degli occhiali di protezione (fig. 5).
- Vietato indossare i guanti con la macchina in funzione (fig. 6).
- No agli indumenti con maniche svolazzanti.
- Proteggere i capelli lunghi (usando una retina o un berretto).
- È vietato indossare collane, foulard, ecc., anelli e braccialetti, cravatte (fig. 7).

15 Gli utilizzatori dei trapani sono stati istruiti sul modo corretto di lavorare? La formazione è documentata e, se necessario, ripetuta?

- sì
 in parte
 no

Alcuni esempi di istruzioni:

- Serrare o fissare in modo stabile e sicuro i pezzi in lavorazione durante la perforazione.
- Non bloccare né rimuovere il pezzo in lavorazione con la macchina in funzione.
- Non avvicinare le mani al mandrino in movimento.
- Non porre stracci in prossimità dell'utensile in rotazione.
- Non effettuare misurazioni e marcature mentre la macchina è in funzione.
- Pulire la macchina soltanto quando è ferma.
- Fissare nuovamente il banco della macchina dopo la regolazione verticale.
- Non inserire mai le mani nella parte posteriore dei dispositivi di protezione.

16 Per l'uso dei trapani magnetici gli utilizzatori dispongono di conoscenze specifiche?

- sì
 in parte
 no

- Mettere in sicurezza il trapano magnetico con l'apposita catena per tutti i lavori eseguiti su pezzi che non sono in posizione orizzontale.
- Impiegare il trapano solo su una superficie piana e pulita. Il materiale non deve essere troppo sottile, altrimenti la forza magnetica è troppo debole.
- Prima dell'uso verificare che il magnete sia fissato correttamente.
- Indossare il casco di protezione durante i lavori sopra testa.

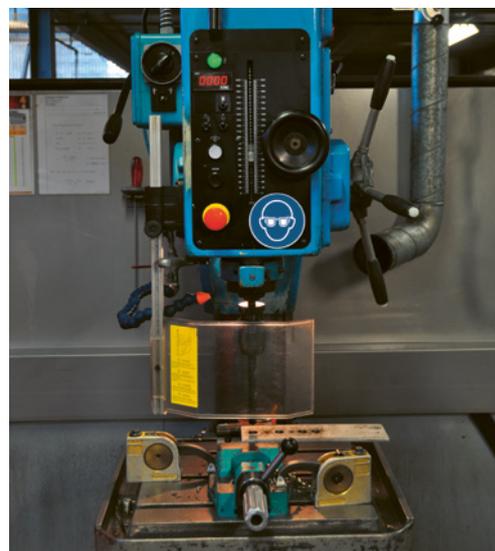
17 I superiori verificano regolarmente se i lavori con il trapano sono svolti in sicurezza e intervengono subito se qualcuno si comporta in modo sbagliato e pericoloso?

- sì
 no

18 Il trapano e in particolare i dispositivi di sicurezza vengono regolarmente sottoposti a manutenzione e controllati?

- sì
 no

La manutenzione deve essere eseguita secondo le indicazioni del fabbricante e documentata.



4 Dispositivo di protezione interbloccato: copertura girevole del trapano



5 Il segnale di protezione obbligatoria degli occhi deve essere affisso in un punto ben visibile in prossimità del trapano.



6 È vietato usare i guanti con la macchina in funzione.



7 Legare o proteggere i capelli lunghi. È vietato indossare collane e braccialetti quando si usa il trapano.

Per ulteriori informazioni consultare

SN EN 12717 Sicurezza delle macchine utensili – Trapani

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.

