



Trapani a colonna e da banco

Lista di controllo

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

Ecco i pericoli principali:

- guanti, vestiti, capelli e gioielli vengono afferrati da parti rotanti del trapano come punta o mandrino
- essere colpiti da trucioli, frammenti della punta del trapano 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 privi di pericoli? (Fig. 1) sì
 in parte
 no

In particolare:

- pavimenti piani, non sdruciolevoli e senza ostacoli
- spazio sufficiente per l'operatore (min. 80 cm)
- postazioni di lavoro non in mezzo a un passaggio o a una via di circolazione

- 2 Il trapano è collocato e fissato in modo che non possa ribaltarsi, cadere o scivolare? sì
 in parte
 no

- 3 La postazione di lavoro è sempre ben illuminata (min. 500 lux)? sì
 in parte
 no

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

- 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



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

Macchina

- 5 Nei vecchi trapani i punti di trascinamento degli elementi di trasmissione (ingranaggi, cinghie, pulegge) sono messi in sicurezza? sì
 in parte
 no

Possibili soluzioni:

- coperture fisse
- dispositivi a cuneo nei punti di trascinamento

- 6 L'interruttore di avviamento e di arresto del trapano è in buono stato? sì
 no

- 7 L'interruttore di avviamento e di arresto della macchina è messo in sicurezza contro l'avviamento accidentale? sì
 no

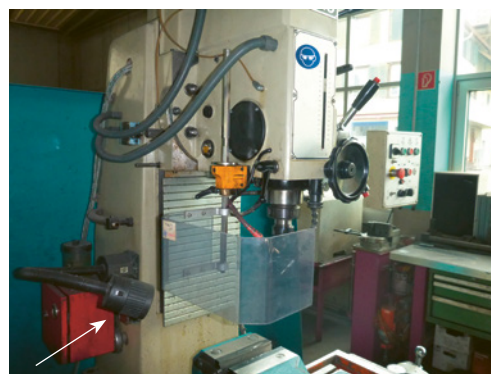
Un pulsante incassato o un interruttore a manopola impedisce l'avviamento accidentale della macchina.

- 8 L'interruttore di arresto del trapano può essere raggiunto facilmente e con rapidità dall'operatore? sì
 no

- 9 Il trapano è dotato di dispositivi per bloccare il pezzo in lavorazione (griffe, meccanismi di bloccaggio rapido o morse) e questi sono accessibili rapidamente? (Fig. 3) sì
 in parte
 no

- 10 Sono disponibili attrezzi appropriati per la rimozione dei trucioli come spazzole, scopini, ganci o uncini? sì
 no

In base alla loro quantità, i trucioli devono essere rimossi regolarmente. Non usare l'aria compressa, poiché la proiezione di trucioli causa spesso lesioni agli occhi.



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



3 Morsa con meccanismo di bloccaggio rapido

11 I trapani costruiti a partire dal 1997 dispongono di una dichiarazione di conformità CE e un manuale d'uso nella lingua richiesta?

- sì
 in parte
 no

12 I trapani fissi costruiti a partire dal 2001 sono equipaggiati con dispositivi di protezione del mandrino? (Fig. 4)

- I trapani più vecchi e quelli portatili più piccoli costruiti a partire dal 2017 possono essere utilizzati senza questa protezione, a condizione che sia espressamente previsto nel manuale d'uso.
- I dispositivi di protezione non devono mai essere disabilitati. A tal proposito si veda la lista di controllo «STOP alla manipolazione dei dispositivi di protezione», www.suva.ch/67146.i.

- sì
 no

Organizzazione, formazione e comportamento

13 Il manuale d'uso e le istruzioni sono disponibili sul posto?

- sì
 no

14 Tutte le persone che utilizzano i trapani sono state istruite sulle misure di protezione personale da rispettare?

- Indossare obbligatoriamente gli occhiali di protezione (Fig. 5)
- Non indossare i guanti con la macchina in funzione (Fig. 6)
- Indossare indumenti aderenti, soprattutto le maniche
- Proteggere i capelli lunghi (usando una retina o un berretto)
- Non usare collane, foulard, anelli e braccialetti, cravatte (Fig. 7)

- sì
 in parte
 no

15 Tutte le persone che lavorano con i trapani sono state istruite su come usarli correttamente e tali istruzioni sono documentate e, se necessario, ripetute?

Alcune istruzioni basilari:

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

- sì
 in parte
 no

16 Le persone che utilizzano trapani magnetici dispongono delle necessarie conoscenze specifiche?

- Mettere preventivamente in sicurezza il trapano magnetico con l'apposita catena di sicurezza 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

- sì
 in parte
 no

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

- sì
 no

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

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

- sì
 no



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 coprire i capelli lunghi. È vietato indossare collane e braccialetti quando si usa il trapano.

Ulteriori informazioni

- SN EN 12717 Sicurezza delle macchine utensili – Trapani
- SN EN 62841-3-13 Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi per il giardinaggio – Sicurezza

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.

