

Lista di controllo

Sega circolare a pendolo con asse d'articolazione inferiore

(avec avancement de la lame)



Potete affermare di lavorare in modo sicuro con la sega circolare a pendolo con asse d'articolazione inferiore?

Gli incidenti causati da questo tipo di macchine sono purtroppo frequenti. Le conseguenze sono lesioni gravi e cure costose. Tuttavia, il rischio d'infortunio può essere ridotto sensibilmente utilizzando macchine sicure e in perfetto stato di funzionamento e istruendo il personale in modo corretto.

I rischi cui siete maggiormente esposti sono:

- ferite da taglio causate dalla lama;
- mani schiacciate a causa della cuffia premipezzo;
- malattie causate dal rumore e dalle polveri di legno.

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 no interessano la vostra azienda.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.

Interruttore

- | | |
|--|--|
| <p>1 L'interruttore (a mano o a piede) per la messa in moto della sega circolare è protetto contro l'azionamento accidentale?</p> <p>Soluzioni possibili: figure 1-3.</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |
| <p>2 Quando l'interruttore viene disinserito, l'avanzamento della lama viene arrestato immediatamente e la lama ritorna alla posizione iniziale?</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |

Elementi di trasmissione

- | | |
|---|---|
| <p>3 Gli elementi di trasmissione (ad. es. pulegge, pignoni) sono protetti da coperture?</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
|---|---|

Registro

- | | |
|--|--|
| <p>4 La sega è dotata di registro?</p> <p>Il registro serve a stabilizzare il pezzo da lavorare durante la fase di taglio ed è sempre necessario quando non sono disponibili altri mezzi di arresto (cuffia premepezzo, dispositivo di bloccaggio).</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |
|--|--|

Copertura della lama sotto il piano

- | | |
|--|--|
| <p>5 La fessura sul piano che consente l'uscita della lama è sempre larga al massimo 16 mm su tutta la lunghezza?</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |
| <p>6 In posizione iniziale, la lama rientra sufficientemente sotto il piano (come minimo della stessa larghezza della fessura di uscita)? (Fig. 4)</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |

Variante 1: copertura della lama sopra il piano mediante la cuffia premepezzo

- | | |
|--|---|
| <p>7 La cuffia premepezzo funziona correttamente?</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |
| <p>8 Il processo di taglio si svolge come segue?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si abbassa la cuffia premepezzo 2. La lama esce dal piano ed esegue il taglio 3. La lama scende completamente sotto il piano; 4. La cuffia premepezzo si solleva | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| <p>9 L'interruttore che mette in moto la sega circolare è concepito in modo tale che le mani dell'operatore non possano accedere alla zona di pericolo della lama e della cuffia premepezzo?</p> <p>Soluzioni possibili: figure 5-7.</p> | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |

Organi di comando protetti contro l'avviamento accidentale (3 soluzioni possibili)

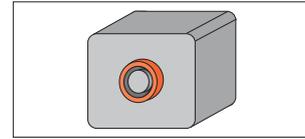


Fig. 1:
organo di comando con collare di protezione

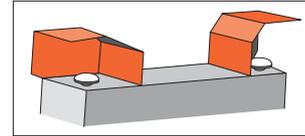


Fig. 2:
comando a due mani con copertura



Fig. 3:
comando a pedale con aletta di bloccaggio e copertura

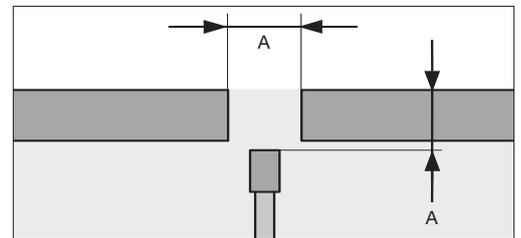


Fig. 4: abbassamento della lama sotto il banco

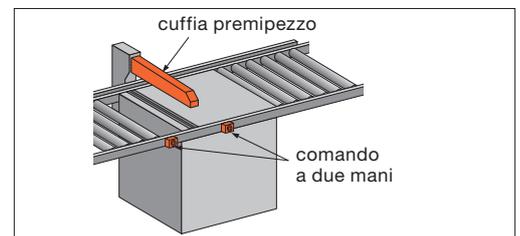


Fig. 5: il comando a due mani impedisce che l'operatore possa entrare con le mani nella zona di pericolo della macchina.

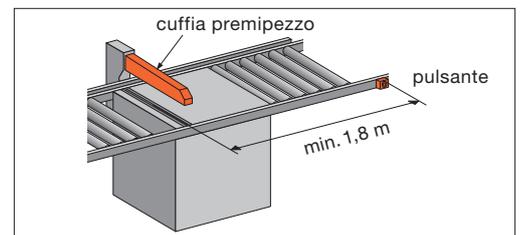


Fig. 6: il pulsante è fisso e si trova a 1,8m dalla zona di pericolo. Pertanto, durante la fase di taglio l'operatore non può accedere alla zona di pericolo della lama e della cuffia premepezzo.

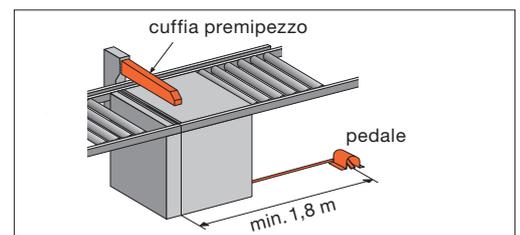


Fig. 7: il pedale è fisso e si trova a 1,8m dalla zona di pericolo. Pertanto, durante la fase di taglio l'operatore non può accedere alla zona di pericolo della lama e della cuffia premepezzo.

Variante 2: schermatura della lama sopra il piano mediante coperture

- 10 La copertura **impedisce** all'operatore di entrare accidentalmente in contatto con la zona di pericolo della lama?

sì
 no

Soluzioni possibili: figure 8–10.

- 11 Le coperture di protezione sono **montate correttamente**, in modo stabile e non presentano danni?

sì
 in parte
 no

Manutenzione delle macchine, sostituzione della lama

- 12 L'apertura dello **sportello di servizio** nell'involucro della macchina (per la sostituzione della lama, ecc.) è dotata di un dispositivo per l'interruzione dell'elettricità che disattiva automaticamente la rotazione della lama?

sì
 no

- 13 Gli **attrezzi e le chiavi adatti** per la manutenzione e la sostituzione della lama sono sempre disponibili e facilmente accessibili?

sì
 in parte
 no

Organizzazione, formazione, comportamento

- 14 La vostra azienda impone delle **regole di sicurezza** per chi lavora alla sega circolare a pendolo?
(vedi box qui sotto)

sì
 in parte
 no

- 15 Il personale viene **istruito** periodicamente sul modo in cui si deve operare in piena sicurezza con la sega circolare a pendolo con asse d'articolazione inferiore?

sì
 in parte
 no

Durante la formazione del personale vanno osservate le indicazioni del costruttore.

- 16 Per la **manutenzione** della sega circolare a pendolo con asse d'articolazione inferiore è stata designata e adeguatamente istruita una persona responsabile?

sì
 no

- 17 L'obbligo di portare una **protezione per l'udito** è segnalato da un apposito cartello? (Fig. 11)

sì
 no

- 18 I superiori **verificano** l'osservanza delle regole di sicurezza?

sì
 no

- 19 Per le seghe circolari a pendolo con asse d'articolazione inferiore costruite nel 1997 o più recenti, esiste una **dichiarazione di conformità** del costruttore o del fornitore?

sì
 no

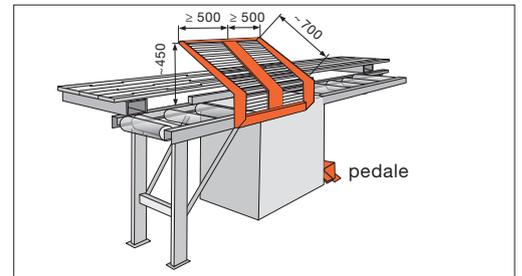


Fig. 8: copertura inclinata. L'estensione del tavolo impedisce che si possa entrare in contatto con la lama dalla parte posteriore.

Distanze per le coperture a tunnel:

Atezza del passaggio S	15	25	35	50	65	80	200
Distanza A	50	100	150	200	250	300	550

(dimensioni in mm)

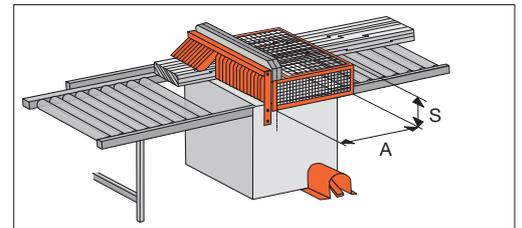


Fig. 9: tunnel con serie di lamelle. In questo modo potete lavorare pezzi di piccole dimensioni. È necessario rispettare le distanze prestabilite per le coperture a tunnel (vedi tabella).

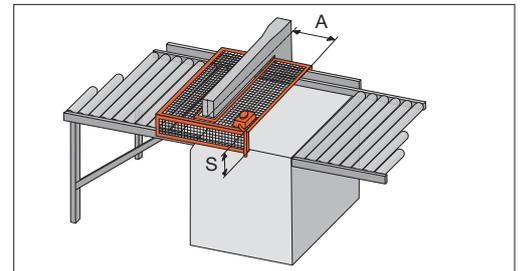


Fig. 10: tunnel su entrambi i lati del piano di taglio. È necessario rispettare le distanze prestabilite per le coperture a tunnel (vedi tabella).



Fig. 11: simbolo indicante l'obbligo di portare protettori auricolari (Suva, codice 1729/5)

Regole di sicurezza (vedi domanda 14)

Per poter lavorare in condizioni di sicurezza è fondamentale mettere per iscritto e imporre il rispetto di determinate regole, le quali devono essere formulate tenendo conto delle caratteristiche specifiche della macchina e dell'azienda. Per elaborare una serie di regole di sicurezza e comportamento sono utili il manuale d'uso della macchina e l'opuscolo Suva «Regole chiare per tutti» (codice 66110.i).

Alcuni esempi di regole in materia di sicurezza e comportamento riferiti alla sega circolare a pendolo:

- ci atteniamo a quanto indicato nel manuale d'uso e nella lista di controllo «sega circolare a pendolo (opuscolo 67114.i)
- non mettiamo le mani sopra il piano di taglio della lama
- lavoriamo in due alla sega circolare a pendolo soltanto se è stata messa in sicurezza con gli opportuni dispositivi di sicurezza (coperture bloccate elettricamente, tappeto sensibile alla pressione ecc.)
- indossiamo sempre i protettori auricolari.

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).

