

Lista di controllo

Sega circolare a refilare

con ritorno lama al di sotto della tavola



La sega circolare a refilare viene usata in modo sicuro?

Non sono rari gli infortuni che accadono con questo tipo di macchina – specialmente se è sprovvista della barra di protezione e aspiratrucioli – e le cui conseguenze sono spesso gravi. Potete ridurre sensibilmente il rischio cui siete esposti usando macchine in ordine e sicure e istruendo il personale correttamente.

Ecco i pericoli principali:

- ferite da taglio dovute al contatto con la lama circolare
- lesioni dovute al rigetto del pezzo lavorato, alla proiezione di frammenti del pezzo lavorato (schegge, nodi neri) o dell'utensile
- malattie causate da rumore e polvere 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 non interessano la vostra azienda.

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

Organi di comando

<p>1 Lo spigolo superiore della barra d'azionamento del comando a pedale per abbassare e sollevare la lama circolare e per avviare la corsa d'avanzamento e richiamo si trova ad almeno 120 mm sopra il suolo?</p> <p>Ciò rende più difficile azionare accidentalmente con i piedi il comando a pedale.</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<p>2 La barra d'azionamento del comando a pedale è provvista inoltre di una protezione (fig. 1) contro l'avviamento accidentale (per es. provocato dalla caduta di un pezzo)?</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<p>3 L'avanzamento della lama circolare viene interrotto immediatamente quando si smette di azionare la barra del comando a pedale?</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<p>4 Una volta avviata la corsa di richiamo, la lama si abbassa immediatamente sotto la tavola e riprende automaticamente la sua posizione iniziale?</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no



Figura 1: la copertura della barra d'azionamento del comando a pedale impedisce l'avviamento accidentale della lama circolare.

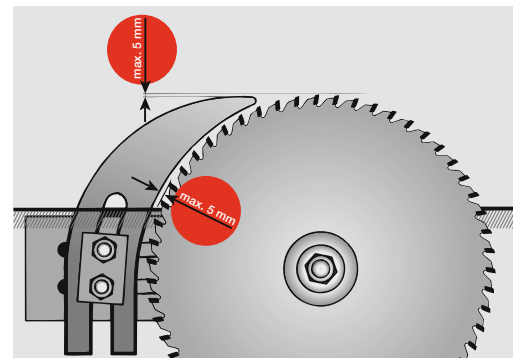


Figura 2: registrazione corretta del cuneo fenditore delle giuste dimensioni. Il cuneo fenditore evita ferimenti dal contatto con il tratto montante della dentatura della lama o ne riduce per lo meno la gravità.

Elementi di trasmissione

<p>5 Gli elementi di trasmissione (per es. pulegge, ruote dentate) sono protetti con schermature appropriate?</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
--	--

Copertura della lama circolare

<p>6 È stato montato un cuneo fenditore delle giuste dimensioni, ossia adatto al diametro e allo spessore del corpo della lama?</p> <p>Per le lame in dotazione bisogna avere a disposizione cunei fenditori adatti. (Figg. 2 e 3)</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<p>7 La fessura passalama nel piano di lavoro della sega è la più stretta possibile (al massimo 12 mm)?</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<p>8 Sul lato dell'operatore è stato montato un listello per evitare che l'operatore invada con le mani la zona pericolosa della lama attraverso le aperture del piano di lavoro o lo spazio sotto il pezzo in lavorazione? (Figg. 4 e 7)</p> <p>Il listello deve essere di materiale facilmente trucioliabile (per es. di legno) ed essere sempre in perfetto stato.</p>	<input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

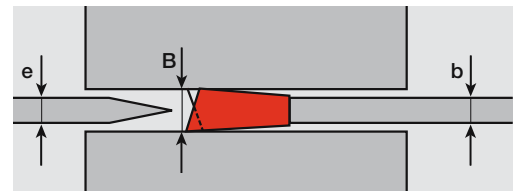


Figura 3: cuneo fenditore dello spessore giusto: lo spessore (e) del cuneo fenditore deve essere inferiore alla larghezza di taglio (B), ma avere almeno lo stesso spessore del corpo della lama (b).

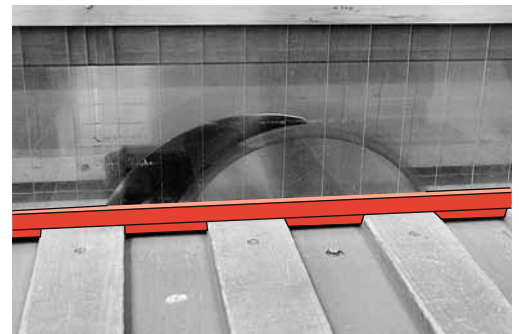


Figura 4: listello montato sul lato verso il posto di comando.

Requisiti particolari per le macchine sprovviste di barra di protezione e aspiratrucioli

<p>9 La macchina è stata fabbricata prima del 1.10.1992? Se la risposta è «no», la macchina deve essere equipaggiata con una traversa di protezione e aspiratrucioli. (Fig. 5)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>10 Nella sua posizione iniziale (posizione in cui la lama fuoriesce dal piano di lavoro), la lama circolare è coperta con una cuffia di protezione fissa o è munita di un cuneo fenditore speciale che arriva fin sopra il punto culminante della lama circolare? (Fig. 6)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

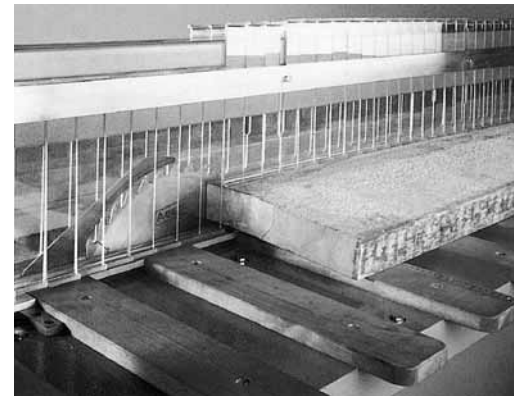


Figura 5: barra di protezione e aspiratrucioli. Con la barra abbassata non è più possibile invadere accidentalmente il piano di taglio della macchina e i trucioli possono essere aspirati meglio.

Macchine con barra di protezione e aspiratrucioli

<p>11 Le lamelle di materiale sintetico sono complete e in buono stato?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>12 Le lamelle si abbassano automaticamente una volta sollevate?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>13 La lama circolare esce dal piano di lavoro solo a barra di protezione e aspiratrucioli completamente abbassata?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>14 La barra di protezione e aspiratrucioli può essere sollevata solo dopo che la lama circolare si trova completamente sotto il piano di lavoro della sega?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Figura 6: cuneo fenditore che supera la sporgenza massima della dentatura della lama circolare. Questo cuneo fenditore offre una maggiore sicurezza contro il contatto con la lama quando quest'ultima esce dal piano di lavoro della macchina. Questi cunei fenditori speciali sono da ordinare presso il costruttore della macchina. È bene comunque preferire una cuffia di protezione di tipo fisso.

Rifermi

<p>15 Esistono guide trasversali spostabili rapidamente per la lavorazione di piccoli pezzi? (Fig. 7)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>16 La guida trasversale è provvista sul lato dell'operatore di inserti di legno regolabili fino al piano di taglio e che fungono da paraschegge? (Fig. 8)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no

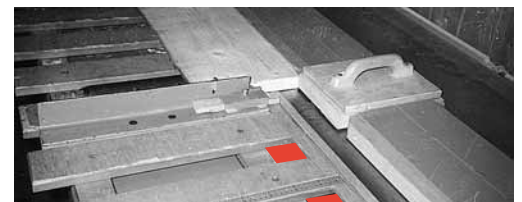


Figura 7: guide trasversali spostabili rapidamente su entrambi i lati del piano di taglio. Impediscono lo spostamento del pezzo durante la fase di taglio. Aperture del banco riempite con listelli in legno.

Spingitoi

<p>17 La macchina è equipaggiata con uno spingitoio sempre a portata di mano? (Fig. 9)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
---	--

Laser

<p>18 Il laser incorporato appartiene alla classe 1, 2 o al massimo 3A? La classe è indicata sull'etichetta informativa della classe laser. (Fig. 10)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>19 Il laser è disposto in modo che il raggio sia limitato alla lunghezza massima di lavorazione? (Fig. 11)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Figura 8: guida trasversale provvista di inserti di legno sul lato di lavoro dell'operatore.

Manutenzione della macchina / Sostituzione della lama

20	La macchina dispone di un interruttore di sicurezza chiudibile a chiave con il quale poter interrompere in modo sicuro l'alimentazione? (Fig. 12)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
21	Sono sempre a disposizione gli attrezzi e le chiavi necessari per la manutenzione della macchina e per la sostituzione della lama?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

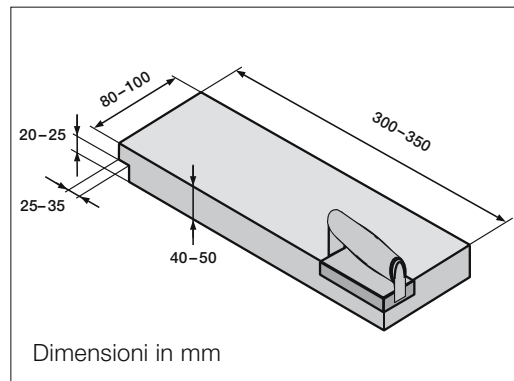


Figura 9: è consigliabile confezionare gli spingitoi con legno dolce.

Organizzazione / Formazione / Comportamento umano

22	Nella vostra azienda sono state stabilite delle regole di sicurezza per chi lavora con la sega circolare a refilare? (Vedi il riquadro sottostante)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
23	I dipendenti sono stati istruiti su come lavorare in condizioni di sicurezza con la sega circolare a refilare?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
24	È stata designata e istruita convenientemente una persona responsabile della manutenzione della sega circolare a refilare?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
25	L'uso dei protettori auricolari e, per le macchine sprovviste della barra di protezione e aspiratrucioli, anche degli occhiali di protezione viene ricordato mediante cartelli d'obbligo? (Fig. 13)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
26	Il superiore vigila sul rispetto delle regole di sicurezza secondo la domanda 22 e interviene in caso di trasgressione?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

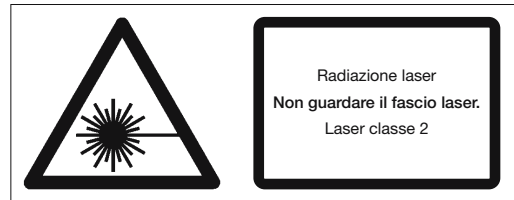


Figura 10: esempio di un'etichetta informativa della classe laser con relativo cartello di avvertimento.

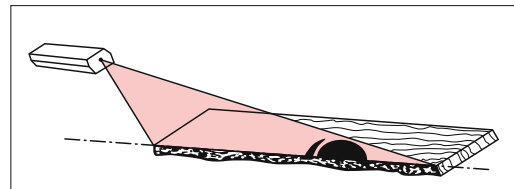


Figura 11: la lunghezza del raggio laser è limitata a quella massima di lavorazione, ossia a quella del pezzo più lungo da lavorare.



Figura 12: interruttore di sicurezza.

Regole di sicurezza (vedi domanda 22)

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:

- Quando tagliamo dei pezzi stretti usiamo sempre lo spingitoio.
- Usiamo sempre una guida trasversale per evitare che il pezzo venga spinto via.
- Usiamo i protettori auricolari e gli occhiali di protezione.
- Durante l'operazione di taglio non teniamo la testa sopra il piano di taglio della lama.
- Ecc.

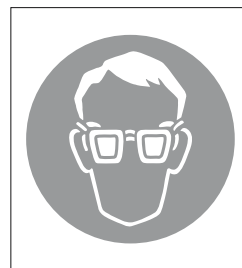


Figura 13 a: cartello Suva 1729/02

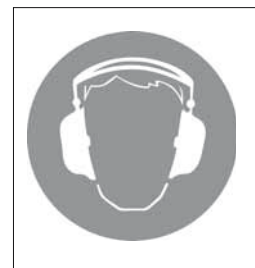


Figura 13 b: cartello Suva 1729/05

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

Lista di controllo compilata da:

Data:

Firma:

Pianificazione delle misure: sega circolare a refillare

Marca:

Tipo:

Anno di costruzione:

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato	
				Data	Visto		Data	Visto

Data del ricontrollo: (Raccomandazione: ogni 6 mesi)

Avete delle domande? Per informazioni: tel. 041 419 55 33
Per ordinazioni: www.suva.ch/waswo-i, fax 041 419 59 17, tel. 041 419 58 51

Edizione rielaborata: maggio 2008

Suva, Tutela della salute, casella postale, 6002 Lucerna

Codice: 67088.i