



Cippatrici

Lista di controllo

Potete affermare di lavorare in condizioni di sicurezza con le macchine cippatrici?

Le cippatrici ad alimentazione manuale vengono impiegate nel giardinaggio, nella manutenzione delle strade, nelle aziende forestali e nell'agricoltura per ridurre in cippato arbusti, scarti vegetali legnosi, rami e perticaia. Gli infortuni provocati da queste macchine hanno spesso conseguenze molto gravi e possono comportare una lunga assenza dal lavoro o l'invalidità.

Ecco i pericoli principali:

- essere trascinati dai rulli della cippatrice
- essere colpiti da pezzi di legno a causa dell'effetto frusta o della loro espulsione all'indietro
- danni all'udito causati dal rumore

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.

Organi di trasmissione e comandi

1 Per la cippatrice sono disponibili un manuale d'uso e una dichiarazione di conformità del fabbricante o del responsabile dell'immissione in commercio? sì no

2 **Tutte le parti in movimento**, come le prese di forza, le cinghie trapezoidali, i coltelli sminuzzatori ecc., sono schermate o dotate di un dispositivo di protezione? sì in parte no

3 I **comandi di alimentazione** (ad es. staffa di comando) e i dispositivi di protezione (ad es. dispositivi di arresto e/o di arresto di emergenza) della cippatrice sono funzionanti? (Fig. 1) sì no

4 Le **funzioni dei comandi di alimentazione** (ad es. stop – avanti – stop – indietro) sono segnalate in modo chiaro e ben visibile e sono indicate, su entrambi i lati della tramoggia di alimentazione, nella lingua nazionale della regione in cui verrà utilizzata la macchina? (Fig. 2) sì in parte no

5 Il tempo impiegato per **aprire il dispositivo di protezione** (ad es. cofano alloggiamento rulli) degli attrezzi di taglio è superiore rispetto al tempo di arresto dei coltelli sminuzzatori? sì no

Esempio: dotato di viti e non ad apertura rapida

Posto di lavoro

6 Il bordo inferiore della tramoggia di alimentazione si trova **in posizione ergonomica per l'operatore**, ossia a un'altezza di 60–80 cm da terra? sì no

7 La macchina cippatrice si trova in **posizione stabile e con i freni azionati**? sì in parte no

8 La zona circostante alla cippatrice viene tenuta libera onde evitare di **inciampare e cadere**? sì in parte no

9 Quando si posiziona la macchina si presta attenzione alla presenza di eventuali **ostacoli**, come cordoli della strada, muretti o guard-rail? sì in parte no

10 La **zona di lavoro**, se si trova su una piazza o una strada pubblica, viene **delimitata e segnalata** con idonei sbarramenti? (Fig. 3) sì in parte no

In questi casi si applica la norma SN 640 886 «Segnaletica temporanea su strade principali e secondarie»

11 I non addetti ai lavori (ad es. spettatori) vengono allontanati dalla zona di pericolo? sì no



1 La staffa di comando posizionata a lato e al di sotto della macchina riveste anche il ruolo di dispositivo di arresto. Ci sono inoltre due dispositivi di arresto di emergenza.



2 Le funzioni della staffa di comando devono essere segnalate in modo chiaro e ben visibile sulla tramoggia di alimentazione.



3 Posto di lavoro segnalato

12 La **bocca di espulsione** è regolata in modo da non ferire gli operatori o terzi? (Fig. 4)

- sì
 no

13 Gli operatori hanno a disposizione i **dispositivi di protezione individuale (DPI)** necessari? (Fig. 6)

- sì
 no

Per i lavori su strade pubbliche occorre indossare indumenti di segnalazione adeguati: scheda tematica «Indumenti ad alta visibilità per i lavori sulle strade pubbliche», www.suva.ch/33076.i.

Alimentazione manuale

14 Gli operatori caricano il materiale rimanendo **a lato della tramoggia di alimentazione**? (Fig. 1)

- sì
 no

Rimanendo a lato della tramoggia di alimentazione l'operatore è protetto da eventuali proiezioni o rimbalzi di pezzi di legno.

15 Gli operatori indossano indumenti aderenti e guanti di protezione con polsini stretti per **introdurre i rami** nella macchina?

- sì
 in parte
 no

16 I **rami ricurvi o di grandi dimensioni** vengono tagliati prima di essere introdotti nella macchina in modo da evitare il più possibile l'effetto frusta?

- sì
 in parte
 no

17 Se i pezzi da sminuzzare hanno un **diametro grande**, vengono segati con angolo di 45° e introdotti nei rulli di trascinamento dall'estremità più spessa?

- sì
 in parte
 no

18 Gli **scarti vegetali** vengono posti sui rami più grandi e introdotti nei rulli con un bastone lungo o un forcone?

- sì
 in parte
 no

Non bisogna mettere le mani nella tramoggia di alimentazione per caricare il materiale!

Organizzazione, formazione, comportamento

19 Gli **operatori** sono stati **istruiti** su come si lavora in sicurezza con la cippatrice? Se necessario, l'istruzione viene ripetuta?

- sì
 in parte
 no

È importante saper:

- riconoscere i pericoli legati ai lavori con la cippatrice
- utilizzare i dispositivi di protezione (ad es. dispositivo di arresto, dispositivo di arresto di emergenza)
- azionare i comandi di alimentazione (ad es. staffa di comando)
- regolare la bocca di espulsione
- introdurre correttamente i rami e gli scarti vegetali
- utilizzare gli ausili per introdurre il materiale
- utilizzare i DPI

20 Si evita il **sovraccarico** degli operatori?

- sì
 in parte
 no

I pezzi di legno pesanti e l'elevata velocità di trascinamento possono sovraccaricare l'operatore: i cambi nei turni e delle pause sono quindi importanti.

21 I superiori verificano se i **lavori** con la cippatrice sono svolti **in sicurezza** e correggono subito i comportamenti sbagliati e rischiosi?

- sì
 in parte
 no

22 La **manutenzione** della cippatrice viene svolta regolarmente rispettando le istruzioni d'uso e documentata?

- sì
 no



4 Le persone non devono sostare nei pressi della bocca di espulsione. Bisogna anche prestare attenzione al transito dei veicoli.



5 Gli scarti vegetali vengono appoggiati sui rami più grandi e poi spinti tra i rulli con un bastone lungo.



6 Tra i dispositivi di protezione individuale non devono mancare il casco di protezione, i protettori per occhi e udito, calzature solide, indumenti ad alta visibilità aderenti e guanti con polsini stretti.

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.

