



Lavorare in sicurezza - Edizione 2014 Schede sintetiche dei principali rischi nell'attività agricola

5 Macchine ed attrezzi - Scheda 05.01 Bracci decespugliatori



Scheda 05.01 Bracci decespugliatori

COSA SI RISCHIA:

- *Perdita di stabilità e rischio di ribaltamento* (durante il trasferimento della trattrice-decespugliatore, a causa delle irregolarità e delle asperità del terreno, e dell'innalzamento del baricentro della macchina a causa del braccio sollevato)
- *Rovesciamento del sollevatore* (in fase di distacco del braccio dal trattore; durante le fasi di movimento della macchina; a causa del cedimento del terreno; per un errato posizionamento dei supporti; a seguito di urti accidentali; per la presenza di terreno non perfettamente in piano)
- *Schiacciamento* (durante le operazioni di collegamento; per irregolarità di fissaggio)
- *Lancio di materiale* (in particolare oggetti presenti nei fossi o ai margini stradali, sassi, bulloni, lattine, ferri, utensili rotti, ecc.)
- *Caduta dei bracci di sollevamento* (per calo improvviso della pressione idrostatica dovuto a rottura di manicotto, ad usura, a cedimento di componenti, od a urti)
- *Schizzi di olio ad alta pressione* (per rottura/usura dei manicotti)
- *Investimento, schiacciamento, contatto* (con organi mobili del braccio decespugliatore e con organi in movimento)
- *Elettrocuzione* (per contatto con linee aeree elettriche)
- *Urti improvvisi* (per azionamento accidentale dei comandi)

INDICAZIONI PRATICHE - OPERATIVE:

Il braccio decespugliatore viene utilizzato anche presso i confini aziendali, sulle strade pubbliche, su proprietà altrui, dove possono essere presenti estranei, che devono essere avvertiti e mantenuti a distanza di sicurezza (almeno 15 m).

Durante le fasi di movimento della macchina:

- il braccio va tenuto in posizione "chiuso"
- non percorrere discese troppo ripide (vedere pendenza massima consentita dalla casa costruttrice)
- mantenere una velocità moderata
- evitare frenate brusche
- verificare sempre la pressione dei pneumatici

Le operazioni di scollegamento devono essere svolte in una zona pianeggiante con fondo resistente, di facile accessibilità, non soggetta al transito di altri mezzi.

Se, per scarsa visibilità, è necessario l'intervento di un secondo operatore, quest'ultimo dovrà rimanere in posizione lontano dalla zona pericolosa, non immediatamente davanti al sol evatore o alle ruote della trattrice, ma in posizione laterale e sempre visibile dal trattorista.

Al momento della messa in funzione della leva di inserimento dei perni (fase di collegamento), controllarne l'intervento e l'avvenuto inserimento della coppia di sicurezza.

Durante le operazioni di manutenzione:

- verificare l'integrità e la funzionalità delle valvole parzializzatrici del



*Braccio decespugliatore n
posizione "chiuso"*



Coppiglia di sicurezza

- caricatore, poste sugli steli dei cilindri idraulici
- si dovranno utilizzare gli appositi supporti metallici di blocco o altri dispositivi forniti dal costruttore



E' opportuno che i manicotti vengano sostituiti seguendo le scadenze previste dal manuale di uso e manutenzione e che essi siano protetti da ulteriore guaina (calza).

I manicotti sottoposti ad una pressione d'esercizio maggiore di 50 bar, non protetti, devono essere posti ad una distanza di almeno 1 m dall'operatore.

L'operatore deve mantenere sempre una buona visibilità.

Le aree di manovra devono essere sempre delimitate e individuate da apposita segnaletica di pericolo e mantenute sgombre da persone a terra e da animali.



Rispettare le distanze di sicurezza, anche in altezza, durante le manovre; prestare attenzione ad eventuale contatto con linee aeree elettriche presenti nell'area di lavoro (in particolare nel centro aziendale quando si opera oltre i quattro metri di altezza).



Le leve di comando devono:

- riportare targhette con simboli indicanti la loro funzione
- essere del tipo "a uomo presente"
- avere un archetto di protezione per evitare di essere azionate dagli urti accidentali dell'operatore.

ULTERIORI INDICAZIONI E RACCOMANDAZIONI

- Verificare la compatibilità con le trattrici e rispettare i carichi previsti
- Prima di porre in pressione il circuito idraulico di gestione dell'attrezzo, occorre verificare l'integrità dei tubi idraulici e la correttezza delle connessioni durante la fase di stazionamento.
- Verificare lo stato di conservazione dei supporti del braccio (quando esso è scollegato dalla trattrice) e posizzarli verticalmente, regolandoli in altezza
- Verificare sempre le modalità di fissaggio e trasporto e la possibile stabilità della macchina in funzione delle condizioni del terreno
- Valutare i necessari spazi di manovra, individuare eventuali ostacoli presenti e porre attenzione alle condizioni di visibilità
- Non avvicinarsi agli organi in movimento della macchina per effettuare le operazioni di regolazione con trasmissione inserita e motore in moto
- Evitare di indossare abiti con parti svolazzanti (adottare elastici ai polsi e alle caviglie).