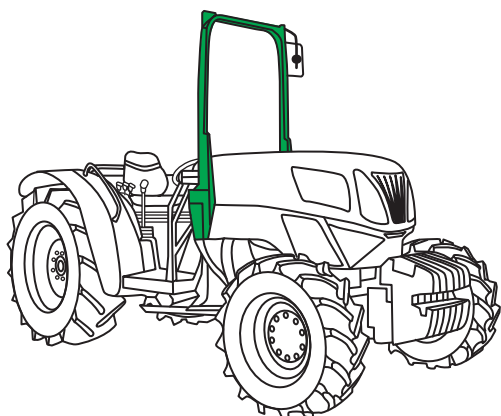


Scheda A12: Trattore agricola per vigneto



Descrizione

Guida ed utilizzo della trattore:

- su viabilità stradale/viabilità aziendale o su capezzagne per trasporto o raggiungimento area di lavoro;
- in pieno campo come macchina operatrice;
- utilizzo della trattore a punto fermo come motrice di attrezzature (spacca legna, sega circolare, ecc).

Fattori di rischio principali	Simbolo
Ribaltamento, impennamento del mezzo	
Caduta dal mezzo nelle fasi di salita e discesa	
Rumore	
Vibrazioni	
Contatto con parti calde della macchina	
Polveri	
Rischio chimico	
Movimentazione dei carichi (zavorrata o attività di carico/scarico connessa all'utilizzo di rimorchi agricoli)	
Contatto con organi in movimento o rotazione (pdp)	
Possibile contatto con liquidi in pressione (impianto idraulico)	





Misure di prevenzione e protezione



- non superare le pendenze prescritte, prestare attenzione alle sterzate ed alla stabilità delle ripe e delle scoline;
- garantire che la velocità di esercizio sia tale da mantenere la necessaria sicurezza in relazione alla conformazione del terreno su cui si lavora, come ad esempio pendenza e franosità del terreno;
- assicurarsi di non superare le pressioni massime previste dalle tubature;
- effettuare l'ordinaria manutenzione, utilizzare pezzi di ricambio con caratteristiche adeguate;
- assicurarsi che la trattore sia conformata per la marcia su strada (presenza dell'accoppiamento dei pedali dei freni, blocco differenziale disinserito, macchine operatrice bloccate ed in ordine per la marcia su strada, ruote omologate);
- assicurarsi durante le manovre che non ci siano persone nelle immediate vicinanze, comunque usare l'avvisatore acustico;
- evitare passeggeri a bordo se non risulta presente l'apposito sedile;
- nei vecchi trattori non avviare mai il motore da terra ma solo dal posto di guida, assicurarsi che il freno di stazionamento sia azionato;
- non saltare dal posto di guida ma utilizzare la scaletta;
- controllare l'efficienza dei filtri;
- rispettare le norme stradali e gli opportuni dispositivi di segnalazione visiva ed acustica;
- seguire le indicazioni e le scadenze previste per la manutenzione ordinaria, ricorrere ad officina autorizzata per riparazioni straordinarie.

Macchine ed attrezzature con il medesimo profilo di rischio

Ridder "trattorini taglia erba"

Controlli
<ul style="list-style-type: none"> • Organi di trasmissione <ul style="list-style-type: none"> • Pdp • ldr • Elementi in pressione <ul style="list-style-type: none"> • ldr • Soll • Potenza necessaria per svolgere lavorazione • Massa trattore ed eventuale • Elementi di traino • Integrità delle protezioni e del telaio di protezione • Ingombri e sporgenze • Luci posizione e segnalazione • Parti calde protette • Distanze di sicurezza nelle lavorazioni agricole

DPI	
Guanti a resistenza meccanica (min. 4-3-3-3) Guanti a resistenza chimica (cambio olii, trattamenti, manutenzione)	
Scarpe anti-infortunistiche	
Tuta da lavoro	
Otoprotettori (nelle attività a terra o per trattori prive di cabina)	

Presidi obbligatori per la sicurezza	
Uso cintura di sicurezza	
Telaio di sicurezza (Rops)	

Documentazione
<ul style="list-style-type: none"> • patente di guida; • carta di circolazione della trattore; • i contrassegni assicurativi della macchina agricola e del rimorchio, assieme al certificato assicurativo; • abilitazione per la guida di trattori (Tabella 21). <p>Patenti di guida delle macchine agricole La patente di categoria A, conseguibile a 16 anni, abilita alla guida di macchine agricole o loro complessi con le seguenti caratteristiche: lunghezza m 4,00, larghezza m 1,60, altezza m 2,50, velocità massima 40 km/h, massa complessiva a pieno carico fino a 2,5 t nessun passeggero a bordo. La patente di categoria B, conseguibile a 18 anni, abilita alla guida di tutte le macchine agricole comprese quelle eccezionali e, se previsto dalla carta di circolazione, anche se trasportano altre persone, oltre il conducente.</p>

Kit di lavoro	
Cellulare di servizio per la comunicazione di eventuali situazioni di emergenza	
Cassetta primo soccorso	
Estintore	
Giubbotto alta visibilità	
Lampeggiante	
Tabelle di segnalazione	

Approfondimenti tecnici

dove

i = pendenza macchina

b_c = carreggiata del trattore

H_α = altezza del baricentro

α = angolo compreso tra il profilo del terreno e l'orizzontale

$$i = \frac{b_c}{2H_\alpha}$$

$$i = \operatorname{tg} \alpha$$

In linea generale ai fini della prevenzione del ribaltamento trasversale, per trattori senza zavorre si possono indicare i seguenti valori di pendenza massima (i_{\max}) oltre il quale il rischio risulta molto alto:

Per i trattori a ruote 2 RM	$i_{\max} = 25 - 30\%$	$\alpha = 14^\circ - 16,7^\circ$
Per i trattori a ruote 4 RM	$i_{\max} = 30 - 35\%$	$\alpha = 16,7^\circ - 19,3^\circ$
Per i trattori a cingoli	$i_{\max} = 50 - 55\%$	$\alpha = 26,5^\circ - 28,8^\circ$

