

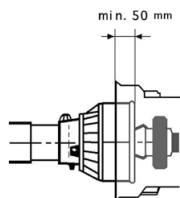
Albero cardanico



principali pericoli

- impigliamento e trascinamento.

misure di protezione



Quota minima di sovrapposizione
(UNI EN ISO 4254-1)

Deve essere protetto in tutte le sue parti. La protezione è costituita da:

- un cilindro a protezione dell'albero di trasmissione del moto;
- due semicuffie terminali che proteggono le crociere;
- catenelle per evitare la rotazione della protezione.

Le protezioni (carter, cuffie, contro cuffie) presenti sia sul lato macchina che sul lato trattrice devono sovrapporsi a quella della trasmissione cardanica per almeno 50 mm quando il cardano è allineato.

norme comportamentali

- accoppiare l'albero cardanico alla macchina in riferimento alle caratteristiche della stessa;
- non rimuovere mai le protezioni;
- verificare lo stato di conservazione delle protezioni e sostituirle immediatamente se usurate o danneggiate;
- provvedere alla manutenzione, ingrassaggio e pulizia dell'albero cardanico;
- evitare di scavalcare l'albero cardanico;
- eseguire gli interventi a macchina spenta.

scheda 3



Trattore con caricatore frontale

principali pericoli



- caduta del grave movimentato;
- urti, collisioni durante le manovre;
- schiacciamento a seguito di ribaltamento del mezzo.

I trattori possono essere equipaggiati con caricatori frontali muniti di forche o pinze.

requisiti di sicurezza

Il caricatore frontale viene collegato al trattore mediante un **telaio di supporto**. Questo telaio, fornito dal costruttore del caricatore è **specifico** per ogni tipologia di caricatore e viene staffato in modo permanente tramite appositi fori presenti sul trattore ad opera dell'assemblatore finale.

Il caricatore può essere fornito dal Costruttore del trattore come **primo equipaggiamento**; in tal caso la presenza del caricatore viene riconosciuta in sede di omologazione del trattore e sul suo libretto di circolazione sono riportati i riferimenti del modello di caricatore frontale riconosciuto sul trattore.

Nel caso di movimentazione di balle o rotoballe è preferibile utilizzare trattori dotati di cabina **omologata** ROPS o telaio a 4 montanti a protezione del posto di guida.

norme comportamentali

- accertarsi che non ci siano persone nell'area di movimentazione del grave e/o manovre del mezzo;
- prelevare/deporre con cautela il grave.

riferimenti normativi

Il caricatore frontale è classificato come macchina ai sensi della Direttiva Macchine ed è pertanto marcato CE.

Il Trattore con caricatore frontale, **non** rientra nel regime delle verifiche periodiche previste dall'articolo 71 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Carrelli semoventi a braccio telescopico



principali pericoli

- caduta del grave movimentato;
- urti, collisioni durante le manovre;
- schiacciamento a seguito di ribaltamento del mezzo.

misure di prevenzione /protezione



- struttura di protezione (cabina o telaio) del posto di guida e dispositivo di ritenzione (cintura di sicurezza);
- pinze di prelievo adeguate al tipo di grave;
- specchi laterali e/o telecamere per visionare meglio l'area di manovra;
- pavimentazione regolare, priva di buche o avvallamenti;
- sufficienti spazi di manovra.

norme comportamentali

- accertarsi che non ci siano persone nell'area di movimentazione del grave e/o manovre del mezzo;
- prelevare/deporre con cautela il grave.

riferimenti normativi

- I carrelli semoventi a braccio telescopico rientrano nel regime delle verifiche periodiche, al fine di verificare lo stato di manutenzione, conservazione e l'efficienza dei dispositivi di sicurezza e di controllo;
- La **frequenza delle verifiche periodiche è annuale** (All. VII del D.Lgs 81/08 e s.m.i.).

Il proprietario della macchina deve:

- comunicare all'INAIL la messa in servizio;
- richiedere le verifiche periodiche, secondo la scadenza sopracitata.



Trattore con pianale di carico

Anche chiamate «motoagricole»

principali pericoli



- schiacciamento a seguito di ribaltamento del mezzo;
- caduta e scivolamento nelle fasi di salita e discesa;
- contatto con organi in movimento;
- contatto con parti calde.

misure di protezione



Tutte le motoagricole devono avere:

- **una struttura di protezione** (cabina o telaio) del posto di guida in caso di ribaltamento.

Per la costruzione e l'installazione dei telai di protezione, su trattori che ne sono sprovviste, è possibile anche seguire le indicazioni del Documento Tecnico INAIL.

La "dichiarazione di conformità del dispositivo di protezione" e la "dichiarazione di corretta installazione" dovranno essere allegate al libretto di circolazione.

- **un dispositivo di ritenzione** (cintura di sicurezza) che, in caso di capovolgimento del mezzo, trattiene il conducente al sedile, cioè all'interno di un volume di sicurezza.

Per la corretta installazione è possibile seguire le indicazioni del Documento Tecnico INAIL.

- adeguate protezioni delle parti calde e delle parti in movimento.