

INAIL

Macchine agricole falciatrici ad asse orizzontale (trinciatrici) e verticale

“Attrezzature di lavoro in uso nel settore agricolo o forestale”

I requisiti essenziali di sicurezza



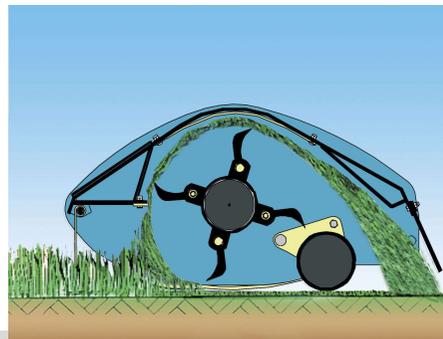
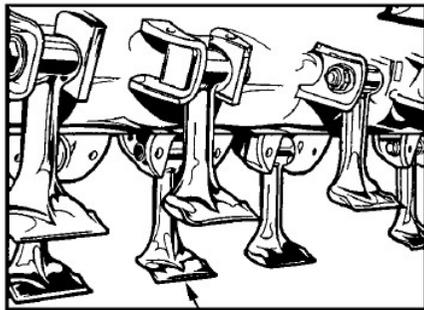
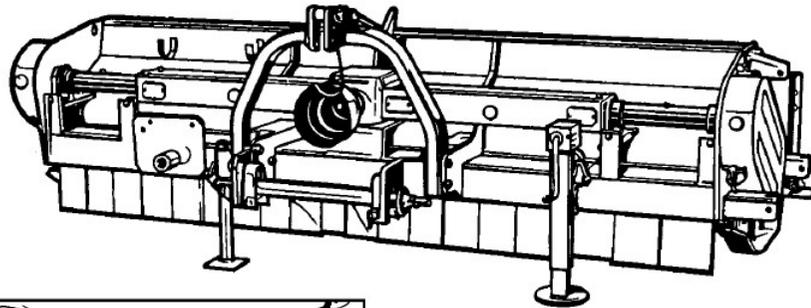
Schede tecniche per la verifica e l'adeguamento ai requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro utilizzate nel settore agricolo o forestale

Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti Prodotti e insediamenti Antropici

Falciatrice agricole ad asse orizzontale

(trinciatrice): Falciatrice, collegata al trattore, che taglia l'erba e la sfibra con gli stessi utensili, lasciando l'erba sfibrata sul terreno

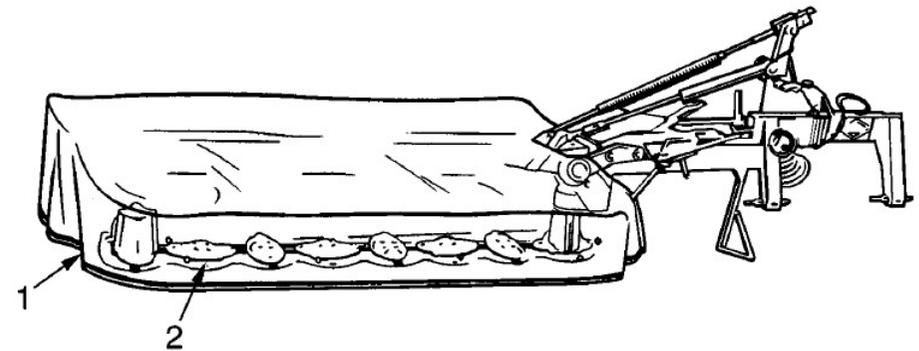
Legenda
1 Utensile



Falciatrice ad asse verticale :

Falciatrice, collegata al trattore, che taglia l'erba senza sfibrarla così che l'erba tagliata potrà essere successivamente raccolta

Legenda
1 Telo di protezione
2 Disco di taglio



Dispositivo di protezione contro il lancio di oggetti

La Trinciatrice deve essere dotata di un dispositivo protettivo che prevenga proiezioni di materiale. Non sono accettabili le protezioni posteriori incernierate nel loro margine superiore e bloccabili in posizione aperta tramite l'utilizzo di dispositivi di fissaggio stabili (es. bulloni) come illustrato in figura ovvero attraverso sistemi di tipo idraulico.



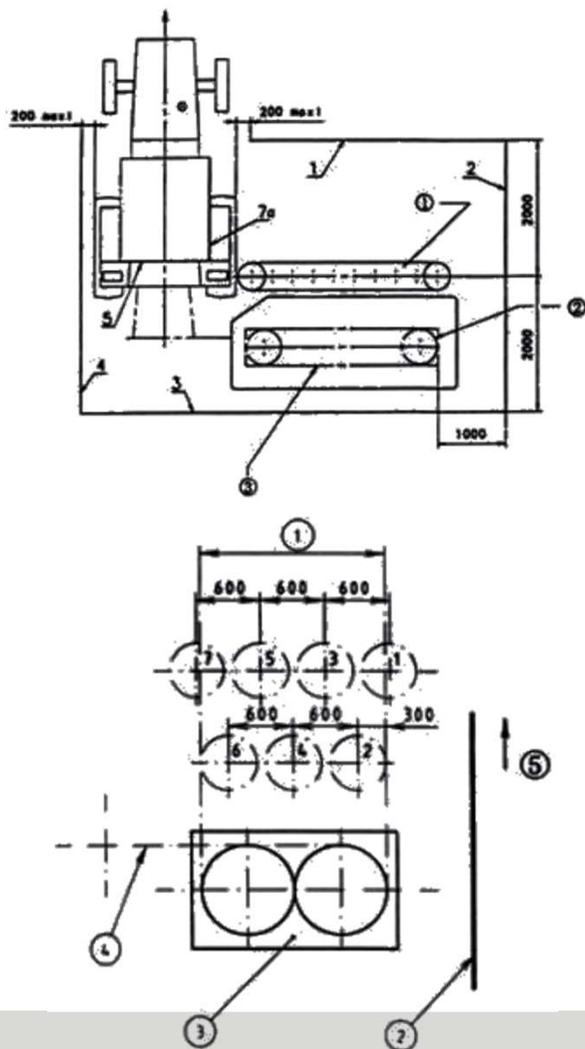
Trinciatrici forestali ?



Falciatrici ad asse orizzontale



Prove per la protezione dalla proiezione di materiale





Alcuni infortuni si sono verificati per la proiezione di parti di lame a seguito di rottura per urto degli stessi contro pietre o materiale dotato di elevata resistenza meccanica



Protezione dalla proiezione di materiale diverso dalle parti della macchina

i livelli di accettazione dello standard di riferimento per le prove dei teli (la ISO 17103 richiamata nella EN ISO 4254-12 che ha sostituito la EN 745) sono quindi diventati i seguenti:

Tearing resistance test

Longitudinal and cross force: **da 3.000 N a 6.000 N (9000 N se $v > 90$ m/s).**

Perforation resistance test

perforation force: **from 1.000 N to 2.500 N (4000 N se $v > 90$ m/s)**

perforation energy: **from 8. Nm to 24 Nm (40 N se $v > 90$ m/s).**