Associazione per il Promovimento della Foraggicoltura

Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione dell'economia

Regolazione della falciatrice rotativa

Azienda agraria cantonale di Mezzana
Centro professionale del verde

agridea
ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

SVLT ASETA

fonte: Technique Agricole 4/2019 (20–28)

1. Regolazioni preliminari

Prima di agganciare la falciatrice, agendo sugli stabilizzatori laterali, bisogna adattare la distanza tra i 2 bracci portattrezzi alla categoria della falciatrice. Entrambi i bracci vanno poi regolati alla stessa altezza tramite le aste tiranti.
Fotografie: Lukas Weninger

La regolazione laterale dei perni dei bracci inferiori della falciatrice consente di definirne la distanza laterale dalle ruote del trattore, nonché la sovrapposizione rispetto a un'eventuale falciatrice frontale.

I 2 bracci portattrezzi dell'attacco a 3 punti posteriore vanno centrati con precisione per mezzo degli stabilizzatori laterali e quindi fissati correttamente.

2. Regolazioni principali durante l'aggancio della falciatrice

La lunghezza del terzo punto deve essere tale da consentire che la falciatrice poggi sul terreno in posizione orizzontale.

Durante il sollevamento e l'abbassamento della falciatrice, sospensione e cinematica funzionano solo se l'altezza dei bracci di sollevamento è regolata correttamente. Osservare scrupolosamente le istruzioni del fabbricante!

Di solito, le indicazioni relative all'altezza di di sollevamento si trovano nel manuale d'istruzioni o direttamente sulla falciatrice. I punti di riferimento illustrati nella figura servono da verifica.

Dopo la regolazione del sollevatore, si regola la sospensione della falciatrice con l'apposita molla. Osservare le istruzioni del fabbricante!

Se la sospensione è regolata correttamente, è possibile, con uno sforzo limitato, sollevare la parte esterna della falciatrice.

Per aumentare ulteriormente l'altezza di sfalcio, è necessario montare pattini appositi che consentono di mantenere l'angolo d'incidenza delle lame. Senza questo accorgimento, il taglio risulterebbe ondulato trasversalmente rispetto al senso di marcia e l'usura della parte inferiore dei dischi di scivolamento aumenterebbe, a causa della superficie di contatto ridotta.

Mantenendo la falciatrice in posizione orizzontale, l'altezza di sfalcio va regolata a 7 cm dal suolo. È poi possibile eseguire leggere modifiche (+/- 2 cm), allungando o accorciando il terzo punto.

Associazione per il Promovimento della Foraggicoltura

Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione dell'economia

Regolazione della falciatrice rotativa

Azienda agraria cantonale di Mezzana
Centro professionale del verde

agridea
ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

3. Peculiarità della falciatrice frontale

SVLT ASETA — fonte: Technique Agricole 4/2019 (20–28)

A seconda che si tratti di un attacco a 3 punti frontale fisso oppure mobile, i 2 bracci portattrezzi vanno fissati oppure inseriti nel foro ovale. Osservare le istruzioni del fabbricante!

La tensione e l'angolo d'incidenza dell'ammortizzatore a molle influenzano notevolmente l'adattamento della falciatrice alla superficie del suolo. Una pressione ridotta sul suolo ne preserva la cotica erbosa. Osservare scrupolosamente le istruzioni del fabbricante!

Verificare l'ammortizzatore a molle sollevando la falciatrice da un solo lato.

La gestione elettronica del carico, consente di regolare la pressione esercitata dalla falciatrice sul suolo in funzione delle condizioni ambientali riscontrate. Se il carico è insufficiente, il taglio risulta ondulato longitudinalmente.

Appositi deflettori a scudo o a disco rotante (questi ultimi spesso opzionali) consentono di depositare il foraggio tra le ruote del trattore, evitandone lo schiacciamento.

Regolare i deflettori in funzione dello spazio esistente fra le ruote del trattore.

Se le ruote del trattore schiacciano il foraggio appena falciato, questi si sporca di terra, asciuga più lentamente e non potrà più essere movimentato correttamente. In questi casi, di solito, si reagisce abbassando i denti di voltafieno e ranghinatore, con il risultato di sporcare ulteriormente il foraggio, di rovinare i denti di entrambe le macchine e di danneggiare la cotica erbosa.

Associazione per il Promovimento della Foraggicoltura

Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione dell'economia

Regolazione della falciatrice rotativa

Azienda agraria cantonale di Mezzana
Centro professionale del verde

agridea
ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

4. Peculiarità del condizionatore

SVLT ASETA fonte: Technique Agricole 4/2019 (20–28)

L'intensità di condizionamento dipende dalla velocità di rotazione del condizionatore e dallo spazio di passaggio del foraggio. Attenzione con il fieno: un condizionamento eccessivo può causare perdite meccaniche!

Regolare lo spazio di passaggio del foraggio è semplice e veloce. Basta cambiare la posizione del carter superiore della falciatrice, come illustrato in figura, fino a raggiungere l'intensità di condizionamento voluta.

5. Peculiarità della falciatrice a tamburi

Il terzo punto va regolato in modo che i tamburi siano orizzontali. Nel caso di una falciatrice a tamburo, l'altezza di taglio non può essere regolata tramite il terzo punto, pena un taglio ondulato.

L'aumento dell'altezza di sfalcio si ottiene aumentando lo spazio tra il piatto inferiore e il portalame del tamburo. A questo scopo, i fabbricanti propongono sistemi a vite, spessori appositi o piatti inferiori speciali.

L'altezza di taglio ideale varia con il tipo di prato, il carico sulla falciatrice e la velocità di avanzamento. Va pertanto controllata più volte in campo.

La sovrapposizione tra falciatrici va adattata in funzione della carreggiata del trattore e della loro larghezza di lavoro (min 10-15 cm) , altrimenti, basta una leggera curva perché resti dell'erba non falciata.