

Ottimizzazione della mietitrebbia Serie S

"Pronto per raccolta" per i semi di colza



John Deere Werke

Zweibrücken

Contenuti

<i>Preface</i>	2
<i>Combine Setup and Inspection</i>	3
Feederhouse Drum Height and Chain Speed	3
Feed Accelerator Speed.....	3
Concaves	4
Concave Covers	4
Separator Grates	5
Rethresher and Adjustable Top Covers (if equipped)	5
Separator Settings	6
Cleaning Shoe hardware.....	6
Shoe settings	7
Grain Handling.....	8
Residue hardware	9
Residue settings	9
<i>Tips & Tricks</i>	10
<i>Tools & Links</i>	14

Prefazione

Il contenuto di questo materiale è stato progettato per capire come scegliere la migliore configurazione e impostare una mietitrebbia Serie S per ogni raccolto di semi di colza e ogni condizione prima di operare sul campo.

Vengono spiegati le impostazioni della mietitrebbia e i kit installati sul campo, per migliorare la prestazione e il campione della granella in specifiche condizioni per i semi di colza.

Le raccomandazioni per la configurazione e la regolazione si intendono come punto di partenza. In base alle condizioni del raccolto e dell'umidità, saranno necessari ulteriori regolazioni e messa a punto.

Una sezione di consigli e suggerimenti è inclusa per consentire di regolare ulteriormente le impostazioni della macchina. Ricordate inoltre di utilizzare il sistema di bordo di regolazione interattiva della mietitrebbia per ottenere ulteriori suggerimenti sui vostri vincoli specifici, se in dotazione sulla macchina.

Impostazione e ispezione della mietitrebbia

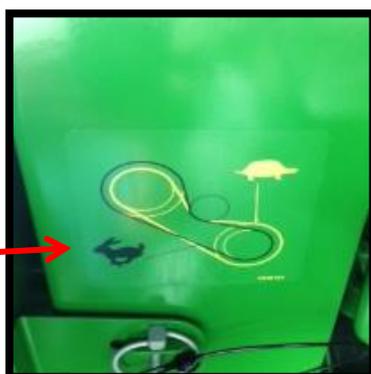
Altezza tamburo e velocità catena del collo alimentatore

- Posizione frontale del tamburo - maniglia verso l'alto per i semi di colza
- Velocità della catena trasportatori – 32 denti per orzo normale e gravoso, 26 denti per condizioni asciutte.



Velocità dell'acceleratore di alimentazione prodotto

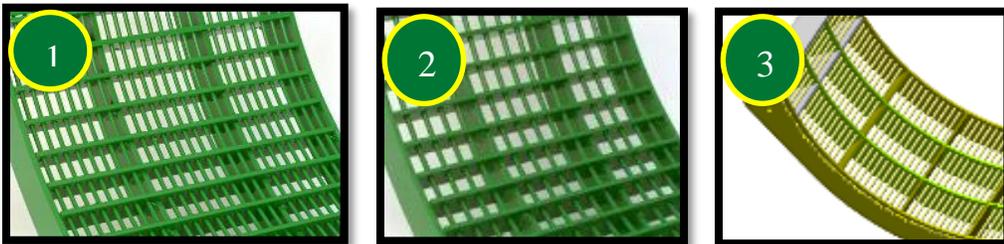
Alta velocità sia per condizioni normali che gravose. In condizioni asciutte e friabili, la velocità può essere impostata al minimo per ridurre i danni alla paglia e ridurre il carico del cassoncino di pulizia.



Controbattitori

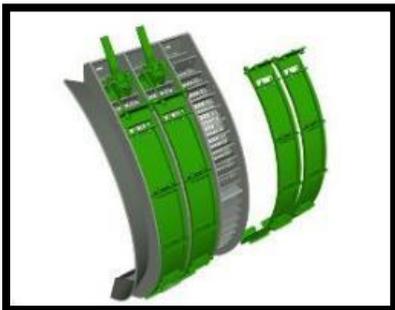
Il filo piccolo n. 1 e il controbattitore filo grande n. 2 sono i tipi consigliati per la granella fine e offrono le migliori prestazioni. La configurazione della macchina standard è di 1 filo piccolo davanti, in un filo piccolo al centro e un controbattitore a filo grande nella parte posteriore. I 3 controbattitori non devono essere utilizzati per i semi di colza

Fare riferimento al manuale dell'operatore per la procedura di livello del controbattitore (anteriore-posteriore) e tarato su "Zero" sulla distanza degli elementi di trebbiatura.



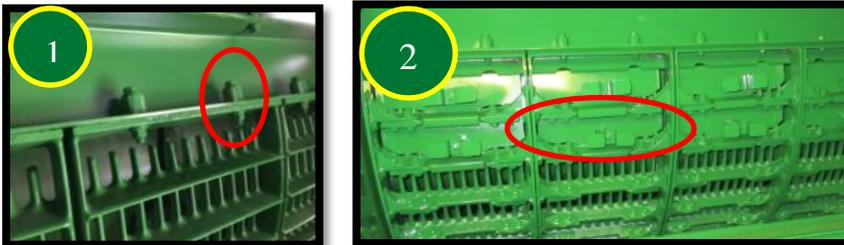
Coperchi controbattitori

Le coperture dei controbattitori non sono necessarie per i semi di colza



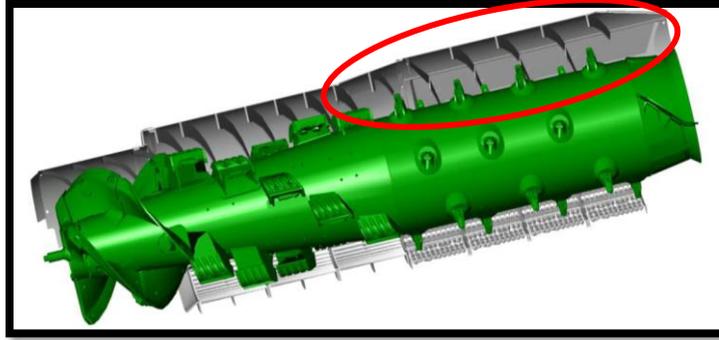
Griglie di separazione

Assicurarsi che le piastrine distanziatrici della griglia del separatore n. 1 siano sulla parte superiore della guida per i semi di colza. Ciò solleverà le griglie e manterrà un flusso di prodotto regolare attraverso il separatore. Le coperture della griglia di separazione n. 2 devono essere utilizzate solo quando la distribuzione del cassoncino di pulizia non è uniforme. Vengono utilizzate per ridurre la quantità di materiale in uscita dal rotore all'esterno. Prima di installarle, si dovrebbe cercare di ottenere una distribuzione uniforme nel cassoncino di pulizia, regolando i divisori delle sedi della coclea. Nei semi di colza i n. 2 spazi vuoti di separazione possono anche essere utilizzati per ridurre la quantità totale di materiale in uscita dal separatore e ridurre il carico del cassoncino di pulizia.



Dispositivo di ritrebbiatura e coperture superiori regolabili (se in dotazione)

Il controbattitore di ritrebbiatura deve essere in posizione chiusa/granella piccola. Se la granella è vulnerabile per danneggiamento della granella, il controbattitore può essere avviato anche in posizione di apertura/mais.



I coperchi superiori del rotore devono essere nella posizione standard e in condizioni molto asciutte può essere d'aiuto ridurre il carico nel cassoncino di pulizia impostando le palette in posizione avanzata.

Impostazioni del separatore

L'ingranaggio del rotore deve essere ad alta velocità.

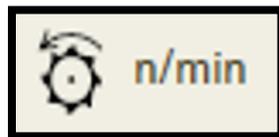
Velocità del rotore - 500 giri/min - condizioni asciutte e friabili

Velocità del rotore - 600 giri/min - condizioni normali e gravose.

Distanza libera controbattitore – 35 mm - condizioni di trebbiatura asciutta e facile

Distanza libera controbattitore – 25 mm - condizioni di trebbiatura normali e gravose

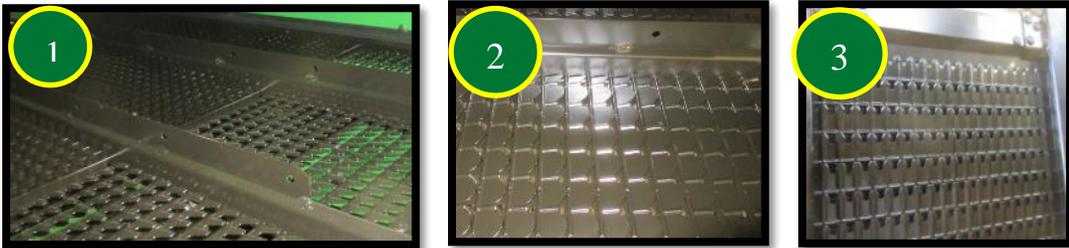
Queste impostazioni sono raccomandazioni per cominciare e probabilmente potrebbe essere necessario ottimizzarle ulteriormente.



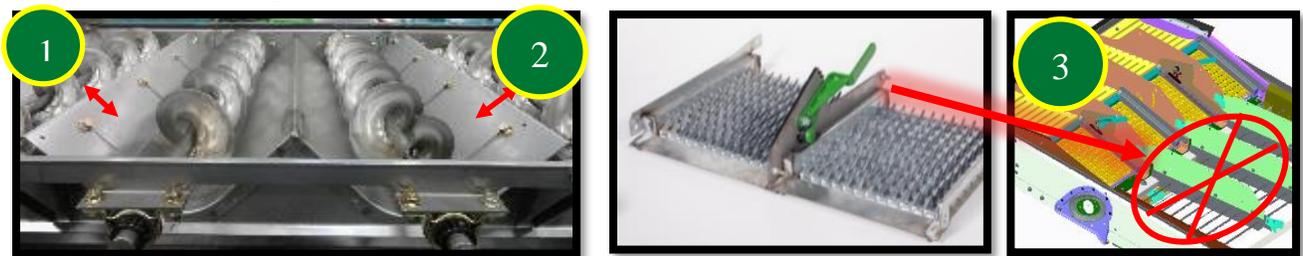
Hardware del cassoncino di pulizia

Il crivello superiore universale n. 1 e crivello inferiore universale n. 3 sono più comunemente utilizzati. È prevista un'opzione per l'installazione di un

crivello superiore HP n. 2 che può ottenere un campione del filtro del serbatoio e carico recupero ridotto nel cassoncino di pulizia in condizioni di limitazione del carico.



Regolare i separatori piano coclea n. 1, in modo che sia raggiunta una distribuzione uniforme del cassoncino di pulizia. Tirando verso l'alto le lamine, è possibile ridurre la quantità di materiale all'esterno. È anche possibile installare un precrivello regolabile n. 2 che può evitare l'accumulo degli steli nel precrivello nella raccolta di girasoli e semi di colza. La prolunga del precrivello n. 3 che non viene fornita con le macchine ZX non deve essere installata per il grano.



Impostazioni del cassoncino di pulizia

Produttività normale – 11 mm – di apertura del crivello superiore (SX70 in 3,5t/ha)

Produttività elevata – 13 mm – di apertura del crivello superiore (SX90 in 4t/ha)

L'apertura del crivello superiore deve essere maggiore di 2mm, se è installato il crivello superiore HP

Estensione del crivello superiore – 5 mm – in condizioni di livello
Estensione del crivello superiore – 10 mm – in condizioni di pendenza laterale

Produttività normale – 3 mm - di apertura del crivello inferiore (SX70 in 3,5t/ha)

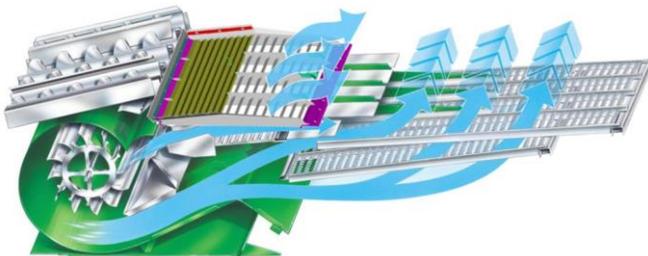
Produttività elevata – 4 mm – di apertura del crivello inferiore (SX90 in 4t/ha)
L'apertura del crivello inferiore deve essere maggiore di 1 mm, se è installato il crivello superiore HP

Velocità della ventola – 700 giri/min - produttività normale (SX70 in 3,5t/ha)

Velocità della ventola – 800 giri/min – elevata produzione (SX90 in 4 t/ha)

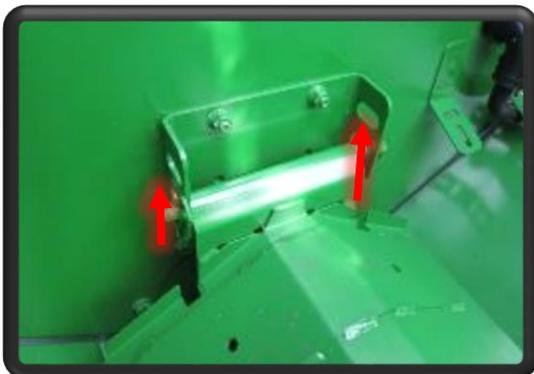
La velocità della ventola dovrebbe essere più alta di 100 giri/min per il crivello superiore di tipo HP

Se in dotazione, il precrivello regolabile deve essere impostato a 6 mm



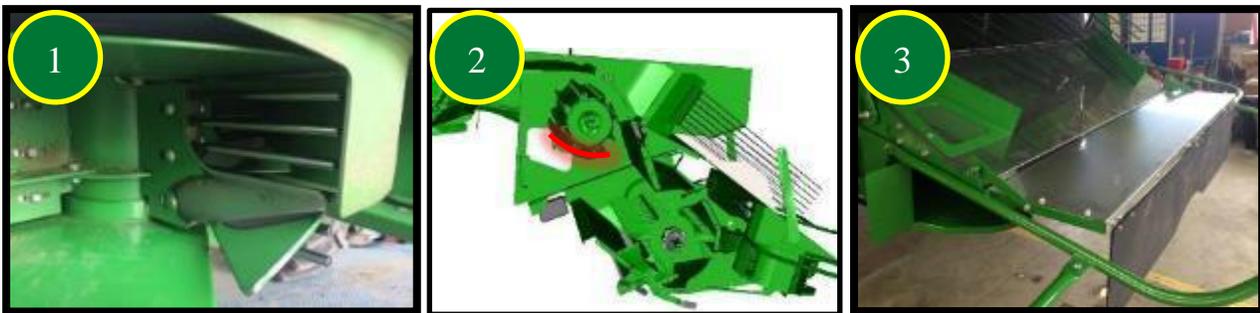
Movimentazione granella

Le coperture della coclea trasversale devono essere in posizione sollevata. Il deflettore presso la coclea di riempimento della tramoggia può essere regolato per modificare il caricamento della tramoggia. La posizione indicata potrebbe caricare ulteriormente la tramoggia verso il lato destro.



Hardware residuo

Le palette n. 1 devono essere installate su ogni secondo segmento del disco spanditore del deflettore Advanced PowerCast™ (APC). La copertura sotto il lanciapaglia a flusso superiore #2 non deve essere installata in quanto può causare l'avvolgimento granella fine. C'è una variazione di velocità n. 3 disponibile per la configurazione premium per migliorare la forma dell'andana e che contribuisce a far seccare la paglia più velocemente.

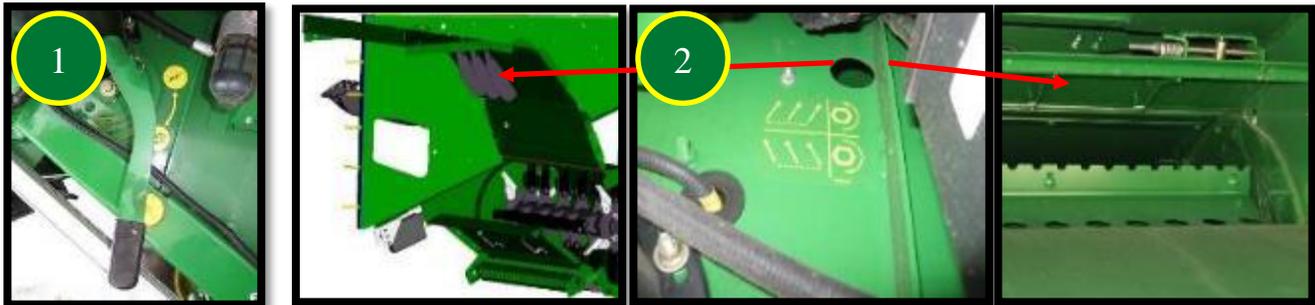


Impostazioni restanti

La velocità del Trinciapaglia n. 1 deve essere impostata su alta. Le controlame n. 2 devono essere inserite solo quanto basta per evitare inutili consumi. Per i trinciapaglia per taglio fine (44 lame) non vi è una barra di affinamento n. 3 disponibile per l'installazione sul fondo della trinciatrice per aumentare la qualità della trinciatura.



Il deflettore tutoli di mais n. 1 deve essere in posizione superiore/per granella fine. Le palette del deflettore posteriore o lo sportello di taglio-caduta n. 2 possono essere regolate per migliorare ulteriormente la distribuzione dei residui.



Consigli e suggerimenti

- Per i semi di colza asciutta come per tutti gli altri raccolti, è necessario capire se la maggior parte delle perdite provengono dal cassoncino di pulizia o dal separatore. Per capirlo occorre procedere all'arresto della potenza. Vedere la procedura di arresto del raccolto e la sezione impostazioni nel manuale dell'operatore. In base al materiale che si vede sul crivello superiore, trarre le giuste conclusioni. Prima di tutto la distribuzione deve essere uniforme. La quantità di materiale sul

crivello superiore indica quanto viene sollecitato il cassoncino di pulizia → quante perdite sono dovute al cassoncino di pulizia.



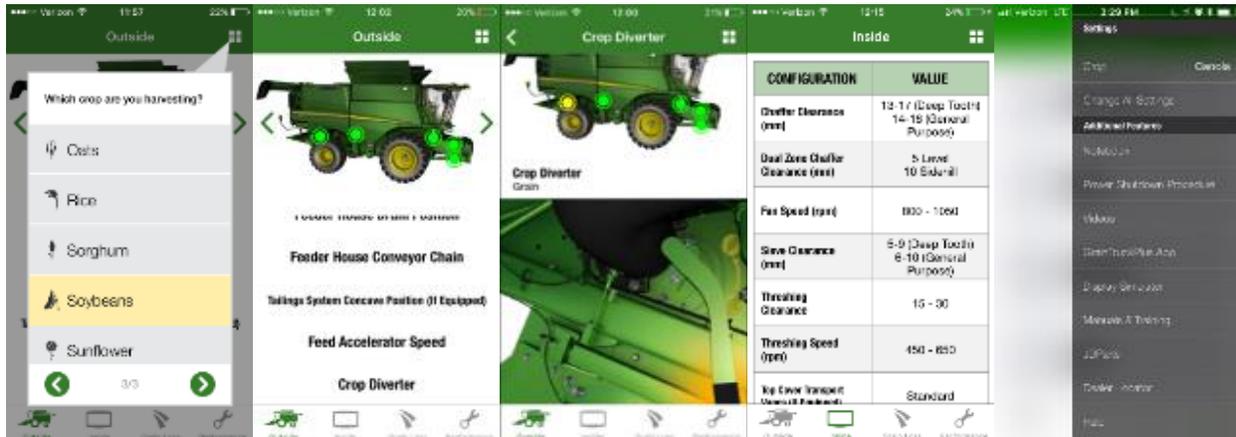
- Al fine di ridurre il carico del cassoncino di pulizia, prima è necessario aumentare l'apertura massima del controbattitore 45 mm. Ridurre la velocità del rotore aiuterà anche a mettere meno materiale sul cassoncino di pulizia, min. 400 giri/min. Se si ritiene ancora di avere le perdite principalmente dal cassoncino e solo in minima parte dal separatore, è possibile installare più spazi vuoti di separazione per ridurre la quantità di paglia che finisce nel cassoncino.
- Occorre anche accertarsi che le perdite sul terreno provengano davvero dal separatore e dal cassoncino di pulizia. Per farlo occorre usare una coppa di perdita. Rivolgersi al proprio concessionario John Deere per le soluzioni.
- Se si raccolgono semi di colza con spighe verdi, il livello delle perdite probabilmente sarà relativamente alto poiché non possono arrivare al 100% di trebbiatura. Il trinciapaglia fa la trebbiatura e getta la granella libera sul terreno. Contare il numero di spighe verdi trovate per area sulle piante e calcolare a quanta granella corrispondono.
- Se la macchina è stata configurata con 2 controbattitori a fili larghi per aumentare la separazione in grano od orzo, potrebbe essere necessario tornare a 2 controbattitori a fili piccoli e un controbattitore a filo grande in condizioni ambientali di semi di colza molto asciutte.

- Il volume di paglia / pianta che passa attraverso la mietitrebbia ha un notevole impatto sulla produttività della mietitrebbia, per cui il rapporto di granella/MOG (materiale diverso dalla granella) ha un grande impatto sulle prestazioni di resa della granella. Con i semi di colza, l'operatore ha un notevole impatto su questo e non deve impostare l'altezza di taglio troppo bassa.
- La paglia verde e umida rende la separazione della granella nel separatore più difficile. Nelle colture verdi per ridurre le perdite del separatore serve una maggiore velocità del rotore.
- Comprendere l'origine delle perdite è fondamentale per effettuare le azioni corrette. Assicurarsi di sapere se ci sono perdite di pre-raccolta, testata, separatore, cassoncino di pulizia o di fuoriuscita.
- Prodotto e condizioni del campo hanno un notevole impatto sulle impostazioni ottimali e sulla produttività della macchina. Accertarsi di valutarli accuratamente prima di cominciare la raccolta.
- Il contenuto di umidità nell'impianto aumenta dall'alto verso il basso, per cui l'altezza delle stoppie ha un forte impatto sulla resa della granella.
- In cabina i valori sono precisi quanto più precisamente è calibrato il sistema. Controllare spesso che tali valori corrispondano alle impostazioni dell'hardware.



Strumenti e link

Scaricare l'App GoHarvest per ulteriori informazioni su impostazioni, calcolatore delle perdite, JDParts, video, procedure e molto altro ancora.



Visitare il link Go Harvest su YouTube per video dettagliati sulla procedura di interruzione dell'alimentazione, CombineAdvisor, regolazione ActiveTerrain e molto altro ancora.



<https://www.youtube.com/watch?v=3KR77OTdNku&list=PL1KGsSJ4CWk7jzH744F1bByhwXWAlxmFj>

NOTE