

er un'azienda agricola biologica, con tanto di stalla, che sui suoi 130 ettari coltiva foraggi, prati e cereali autunno-vernini, mirando a "fare tutto in casa", una seminatrice combinata è quello che ci vuole. Siamo a casa di Romeo Minisini, agricoltore di Majano, in provincia di Udine, a metà strada tra l'alto Mare Adriatico e le montagne delle Alpi Carniche, che, assieme ai figli Cristian e Manuel, alleva 200 vacche da latte (latte che viene conferito alla società Latte Carso). «L'abbiamo comprata per seminare foraggi, orzo, triticale e, in primavera, pisello proteico con frumento - conferma Minisini - tutti prodotti che raccogliamo un po' più umidi per fare il pastone. Lo riteniamo il sistema migliore per conservare a casa il prodotto, appunto, senza tanti passaggi. Abbiamo provato anche a coltivare sorgo da erbaio e da granella, ma non mais e soia, perché ancora dobbiamo prendere le misure con le erbe infestanti».

Presa nell'estate del 2019, tra cover crop, loietto, triticale, orzo e pisello proteico la Centaya 3000 Super di Amazone, questo è il soggetto di cui stiamo parlando, ha seminato un centinaio di ettari. Ma prima di sentire

LA MACCHINA

Lanciata nel 2017, la Centaya Super è una seminatrice pneumatica combinata disponibile in Italia da giugno 2019, declinata in tre modelli (3000 Super, 3500 Super e 4000 Super), rispettivamente da 3-3,5-4 m di larghezza di lavoro. Particolare di questa seminatrice è l'elemento di semina con mono o doppio disco (RoTec o TwinTec a scelta) e parallelogramma per gestire pressione e profondità di lavoro. La tramoggia ha una capacità di 1.600 o 2.000 litri. Isobus compatibile, è dotata di sistema SmartCenter per la regolazione centralizzata della profondità di semina e della pressione del coltro (solo con coltro TwinTec)



GUARDA LA PANORAMICA DELLA MACCHINA

https://bit.ly/2vGDI0k

il parere del proprietario, vediamo qualche dettaglio di questa macchina. Dotata di una larghezza di lavoro di 3 m, è la più piccola della serie, in quanto gli altri due modelli, 3500 Super e 4000 Super, arrivano rispettivamente a 3,50 e 4 metri di larghezza. La Centaya può essere accoppiata a un coltivatore a dischi compatto portato CombiDisc o a un erpice rotante di tipo KX o KG Super. La scelta di Minisini è caduta su un KG 3001 Super, caratterizzato da 10 rotori.

Erpici aratori

Amazone considera gli erpici aratori i tuttofare per la preparazione del letto di semina, sia nel caso di campi arati sia non arati. Negli erpici aratori Amazone i denti presentano una speciale disposizione sfalsata, al fine di garantire un affinamento uniforme del terreno. Il sistema di trasmissione prende il nome di Long-Life-Drive, perché assicura una lunga vita utile, oltre a un'elevata silenziosità di funzionamento. Le ruote dentate e i cuscinetti vengono azionati in un bagno d'olio e pertanto non richiedono manutenzione.

Il KG Super è equipaggiato di serie con denti maggiorati e su richiesta può disporre di regolazione idraulica della profondità di lavoro e di radiatore

34 il Contoterzista - marzo 2020



L'elemento di semina con doppio disco è il principale punto di forza della Centaya

per il raffreddamento dell'olio. I denti possono essere posizionati a scelta in due modi distinti: a scaricare oppure on grip. La posizione on grip dà buoni risultati soprattutto nella semina su minima lavorazione, assicurando una miscelazione intensiva fra terreno e materiale organico residuo. In guesta posizione, infatti, i denti rompono il terreno dal basso, senza creare alcun compattamento, e la terra fine si concentra nella parte inferiore della zona lavorata, mentre quella più grossolana rimane in superficie. Il seme giunge così nella zona in cui si trova il terreno fine.

Altra caratteristica dei denti è il Quick System per il cambio dei denti: come dice il nome è molto veloce, perché i denti sono inseriti facilmente nell'apposita feritoia sul rotore e bloccati con un perno a copiglia, senza alcuna vite di fissaggio.

A proposito di regolazione della profondità dell'erpice aratore, può essere meccanica o idraulica: nel primo caso, dato che i rulli e la barra livellatrice hanno un andamento parallelo, con un



Il fungo di distribuzione consente la commutazione elettrica di mezza larghezza

semplice riposizionamento del perno eccentrico, la profondità di lavoro può essere adattata comodamente alle condizioni di lavoro e alla situazione di utilizzo; nel secondo caso, poiché la barra livellatrice è supportata dal rullo e non deve essere ulteriormente regolata in caso di variazione della profondità di lavoro, questa può essere comodamente variata in continuo dalla cabina.

Passare da un erpice rotante all'altro è davvero semplice, grazie al sistema di accoppiamento rapido intelligente QuickLink, che consente di collegare la seminatrice con grande facilità, velocemente e senza utensili, ai diversi apparecchi per la lavorazione del terreno. In questo modo, sostiene il costruttore tedesco, è possibile ottenere seminatrici diverse per i terreni e i requisiti più vari. È possibile scegliere, inoltre, fra vari tini di rulli il che consente di adattare

tipi di rulli, il che consente di adattare l'unità completa di lavorazione del terreno alle condizioni di lavoro: dal rullo packer PW/600 mm al rullo ad anelli trapezoidali TRW/500 mm/600 mm, dal rullo ad anelli conici KW/520



Nel modello di Minisini la calibrazione viene eseguita con l'apposito tasto. La bilancia digitale è di serie

LA PAGELLA

Materiali e struttura 7

Nonostante il numero di ettari seminati ancora non particolarmente elevato, la Centaya ha già dato prova di essere robusta

Elemento di semina 8

Il quid in più, secondo i proprietari. Assieme al parallelogramma e all'erpice rotante, consente risultati ottimali dal punto di vista della germinabilità e dell'uniformità di nascita delle piantine

Sistema di copertura 7

Il copriseme esatto S consente una precisa guida in profondità, oltre a essere resistente all'usura

Precisione di semina 7,5

Sicuramente uno dei punti di forza della macchina

Maneggevolezza 7

Il modello da 3 m di larghezza di lavoro non presenta particolari difficoltà di manovrabilità

Carico e serbatoio 7

Buona autonomia di lavoro e tramoggia facilmente accessibile

Versatilità 7

Usata su loietto, triticale, orzo, erba medica e radicchio

Elettronica 7,5

Tecnologia Isobus senza problemi di compatibilità

Semplicità d'uso 7

Taratura facile da eseguire anche senza il terminale e dosatore elettrico molto comodo

Affidabilità 6,5

Nessun guasto vero finora, ma la possibilità che i denti si sgancino durante il lavoro non è remota

mm/580 mm a quello ad anelli conici con profilo Matrix KWM/600 mm. Nel modello acquistato da Minisini troviamo il TRW da 600 mm.

Coltri a doppio disco TwinTeC

Altra possibilità di scelta riguarda il

il Contoterzista - marzo 2020 35

SEMINATRICE COMBINATA AMAZONE CENTAYA 3000 SUPER









È PIACIUTO

- Elemento di semina con doppio disco (1)
- Uniformità di semina (2)
- Sistema di dosaggio semplice e intuitivo



È PIACIUTO MENO

- Facilità di sgancio dei denti (3)
- Peso della macchina notevole, richiede un trattore sui 250 cavalli di potenza.



I denti HD di Amazone, grazie al loro rivestimento in metallo indurito, presentano una durata fino a 3 volte superiore

tipo di coltro: monodisco RoTeC Pro o doppio disco TwinTeC. Minisini ha optato per quest'ultimo: con una pressione fino a 60 kg/coltro, il coltro avanza in modo molto uniforme attraverso il terreno ed effettua una deposizione precisa della semente. La connessione di tutti i coltri al telaio profilato consente una regolazione centralizzata della pressione. Essendo la profondità di semina determinata dalle ruotine di profondità, può essere regolata in maniera centralizzata per tutti i coltri, da 0 a 6 cm, indipendentemente dalla pressione del coltro. Il numero di file è pari a 24,

mentre è possibile scegliere distanze fra le file di 12.5 cm e 15 cm. Grazie all'ampio passo del coltro di 195 mm e al collegamento della ruotina di quida in profondità attraverso l'apposito attacco, resta uno spazio libero sufficiente a permettere di lavorare senza intasamenti. L'angolo d'incidenza ridotto dei dischi di semina, pari a 10°, consente un passaggio di residui vegetali ottimale, anche a velocità di marcia elevate e in presenza di grandi quantità di materiale. I raschiatori opzionali sulla ruotina di guida in profondità assicurano una profondità di semina affidabile e costante, anche in presenza di umidità e su terreni appiccicosi. Il sollevamento idraulico, particolarmente utile per la lavorazione degli angoli del campo, consente di alzare i coltri fino a 145 mm. Per



La Centaya di Minisini monta la versione S del copriseme esatto

garantirne un movimento fluido, nei coltri a doppio disco sono presenti dei raschiatori interni.

In chiusura troviamo il copriseme. Minisini ha scelto il copriseme esatto in versione S, con denti dello spessore di 12 mm, che funziona senza intasamenti, anche in presenza di grandi quantità di materiale vegetale. La pressione del copriseme viene regolata meccanicamente mediante il precarico delle molle.

La barra livellatrice livella il flusso di terreno tra i denti e il rullo e spinge i sassi verso il basso. Grazie all'utensile universale si può regolare l'altezza della barra, altezza che viene mantenuta indipendentemente dalla profondità di lavoro, poiché si muove insieme al rullo. Il dispositivo di sicurezza integrato contro il sovraccarico



Il dosatore elettrico ElectricDrive viene regolato con qualsiasi terminale Isobus

36



Il monitor John Deere del trattore di Minisini è perfettamente compatibile con la seminatrice Amazone



La tramoggia scelta da Minisini è quella da 2.000 litri di capacità



consente il sollevamento della barra livellatrice in caso di ostacoli più grandi. Infine, la tramoggia. Di materiale plastico, può essere di 1.600 l o 2.000 l di capacità. A essa si accede velocemente dal lato sinistro della macchina con una scaletta e un'ampia pedana di carico. È collocata molto



Triticale seminato nell'ottobre 2019 da Minisini con la sua Centaya 3000 Super

in avanti, pertanto il suo baricentro si trova in posizione ottimale vicino al trattore. Le pareti ripide consentono di convogliare in sicurezza la semente verso il dosatore, mentre la generosa apertura da 2,43 x 0,91 m permette un riempimento rapido e agevole anche con big bag, pala caricatrice frontale o sacchi.

SmartCenter ed ElectricDrive

Lo SmartCenter di Amazone consente di settare le impostazioni più importanti della macchina, a partire dalla regolazione centralizzata, dal lato sinistro, della profondità di semina e della pressione del coltro. Grazie all'impiego dell'utensile universale, le impostazioni si eseguono in modo semplice e rapido. La calibrazione può essere eseguita con l'apposito tasto (è il caso della Centaya acquistata da Minisini) oppure, come opzione, anche



Con il rullo da 600 mm, rimane poco spazio sotto la barra livellatrice e questo fa sì che i sassi possano incastrarsi

con il comodo TwinTerminal 3.0 nello SmartCenter, dal lato sinistro della macchina. A tale scopo il recipiente di calibrazione viene posizionato direttamente sotto il dosatore. Anche il travaso nel secchio pieghevole fornito è rapido e comodo. Dopo la calibrazione, il contenitore viene messo "parcheggiato" con l'apertura verso il basso. Con la bilancia digitale di serie è possibile pesare la quantità calibrata in modo esatto e sicuro.

Il dosatore elettrico ElectricDrive viene regolato con qualsiasi terminale Isobus. L'azionamento elettrico permette una calibrazione molto comoda e offre altre funzioni, quali ad esempio il dosaggio preliminare della semente a inizio campo e l'aumento, o la

il Contoterzista - marzo 2020

SEMINATRICE COMBINATA AMAZONE CENTAYA 3000 SUPER





Come fascia di prezzo, la Centaya è in linea con l'alta gamma di questa tipologia di seminatrici

Erpice rotante KG 3001 Super

riduzione, della dose di semina durante il lavoro. Per il rilevamento della velocità sono disponibili varie sorgenti di segnale: oltre a sensore radar o segnale Gps, è possibile utilizzare anche il segnale di velocità del trattore. In alternativa, è possibile gestire il dosatore, e dunque la semina, in modo completamente automatico mediante mappe di applicazione.

Il giudizio del proprietario

Nel caso di Minisini, si tratta della prima attrezzatura a marchio Amazone entrata a far parte del loro parco macchine. Ma la rinomanza del brand ha dato fiducia. A quanto pare, ben ripagata. «Rispetto ai concorrenti, ci piace il rotante a 10 rotori – interviene Christian Minisini – e poi è una macchina che in caso di presenza di sassi non si rompe e non compatta il terreno, quindi agronomicamente fa un buon lavoro. Diciamo che la differenza la fanno l'elemento di semina e il lavoro in combinata con l'erpice rotante: doppio disco, parallelogramma e ruotino di profondità consentono davvero una precisione di semina di livello superiore». Anche il sistema di

dosaggio è risultato soddisfacente, pur non avendo preso il Twin Terminal. «Il sistema tramite pulsante è semplice e intuitivo – continua Christian – ti indica tutti i passaggi da fare, insomma è una calibrazione facile e precisa». Altri due punti di forza secondo Minisini sono il Quick Link, anche se ancora non sperimentato, e la possibilità di fare tutto dalla cabina (regolazione barra, pesata, profondità di semina ecc.). Tra l'altro i Minisini stanno usando un monitor John Deere e sottolineano la perfetta compatibilità con la seminatrice tedesca.

LA RISPOSTA DELLA CASA

Vorremmo innanzitutto ringraziare la famiglia Minisini per la fiducia concessa a noi ed al prodotto Amazone. Credo che i commenti positivi siano ampiamente condivisi dalla nostra esperienza sul campo e dal numero di combinate Amazone presenti sul territorio nazionale.

Centaya è solo l'ultima delle combinate introdotte nel nostro mercato, dopo oltre 30 anni di esperienza maturata con seminatrici AD o ADP. In merito ai difetti riscontrati, suggeriamo di montare le coppiglie elastiche sopra al



rotore. In questo modo sarà un po' meno agevole la sostituzione del dente, ma sarà più sicuro l'accoppiamento. In alternativa, si possono usare delle spine elastiche che sono senz'altro più sicure. Sconsigliamo invece l'uso di bulloni con autobloccanti. In merito al rullo, si può scegliere in una gamma ampia quello che si desidera in base alle condizioni. Quindi sono disponibili rulli ad anelli da 580 mm o rulli packer da 500 mm. Questi garantiscono un maggiore spazio e quindi un maggiore sfogo per eventuali sassi. Al di là di quanto scritto, credo che le foto della coltura siano il miglior commento della qualità di questa macchina.

Nicolò Roveda

Save spa

38 il Contoterzista - marzo 2020



Da sinistra Manuel, Romeo e Cristian Minisini

Come sempre, c'è sempre qualche miglioria da segnalare. «La prima riguarda lo sgancio rapido dei denti – spiega Manuel Minisini – perché in presenza di sassi (che nei nostri terreni

sono la regola) e lavorando come piace a noi "on grip", guesti vanno a colpire spesso il punto di aggancio e sganciano il dente. E visto che ci è già capitato due volte... Al posto delle spine veloci dovrebbero montare delle viti con dado autobloccante, altrimenti si dovrebbero montare i denti a scaricare, così da dirigere i sassi verso il basso. Credo che tutto nasca dal fatto che il rullo da 600 mm non lascia. molto spazio sotto la barra livellatrice. Si potrebbe risolvere il problema alzando la barra livellatrice, ma se si vuole lavorare con l'erpice rotante non troppo in profondità, bisogna che la barra rimanga bassa e questo fa sì che i sassi vadano a incastrarsi tra la barra stessa e il rullo, bloccando quest'ultimo. Per fortuna la barra è idraulica e la alzi dalla cabina, ma poi devi comunque scendere per togliere il sasso. Con il rullo da 500 mm sono

sicuro che non succede, perché consente di avere complessivamente 10 cm di luce in più».

Per la parte seminatrice non ci sono particolari problemi da segnalare, se non il fatto che al massimo si può chiudere solo il 50% delle file, per mezzo del fungo distributore a due sezioni

In conclusione, nonostante un paio di punti da migliorare, la Centaya Super 3000 è stato un acquisto azzeccato per i Minisini. «La prima volta che l'abbiamo usata, per una cover di sorgo e vigna, che poi abbiamo trinciato, seminando a pieno campo, ha fatto un ottimo lavoro. E si è confermata valida anche nelle altre semine: la germinabilità è sempre stata ottimale e l'uniformità di nascita delle piantine strepitosa rispetto alle seminatrici tradizionali».





Le **nostre riviste** hanno accompagnato generazioni di **studenti, agricoltori**, **allevatori** e **tecnici** nel loro lavoro quotidiano. E continuano a farlo. Scopri le nostre offerte di abbonamento e servizi dedicate a te su **www.edagricole.it**



il Contoterzista - marzo 2020 39