



AMAZONE



Seminatrice di precisione trainata

Preceda-TCC



**Benvenuti nel mondo della semina
di precisione ad alto rendimento:
la Precea-TCC di AMAZONE**





Padroneggiare le attuali sfide nella semina con la Precea di AMAZONE

È sempre più difficile operare con successo come agricoltore o imprenditore: cambiamenti climatici, scarsità d'acqua, costo dei fattori di produzione, carenza di manodopera qualificata e severi requisiti di protezione ambientale. Una pianificazione agricola aggiornata che comprenda macchine agricole efficienti è dunque molto importante per produrre cibo a prezzi accessibili, in buona quantità e di buona qualità, nonostante tutte le avversità.

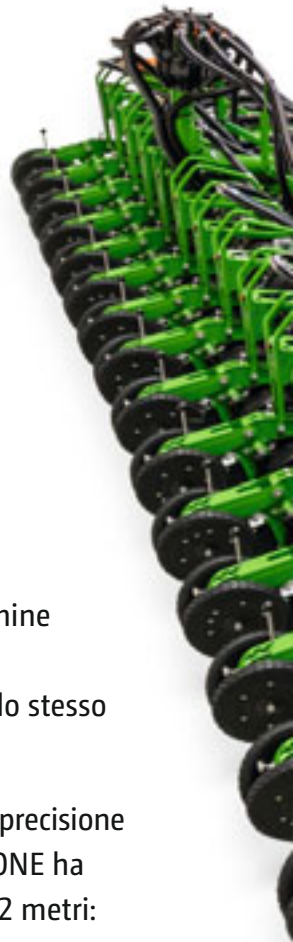
I periodi utili per la semina sono sempre più ridotti e richiedono rese più elevate, combinazioni operative ottimali e la massima precisione per posizionare il seme esattamente alla profondità di semina e al momento ideale. Questo garantisce un'emergenza uniforme e senza spazi vuoti delle plantule, soprattutto nella semina del mais, dei girasoli, della colza e di altre colture.

Tuttavia, temperature estreme e siccità possono sempre minacciare la coltura e ridurre le rese potenziali. Si può ovviare a questo problema sfruttando meglio il sottosuolo, e incoraggiando le giovani radici a crescere più in profondità attraverso un'adeguata concimazione profonda.

La precisa deposizione della semente nell'orizzonte corretto consente anche di risparmiare sull'uso del fertilizzante, aumentando e prolungando la disponibilità dei nutrienti, poiché il maggiore contenuto di umidità del suolo consente una migliore mobilitazione a lungo termine dei nutrienti, soprattutto con i concimi fosfatici.

È inoltre possibile mantenere un rigoroso equilibrio delle sostanze nutritive, aumentando allo stesso tempo la resa.

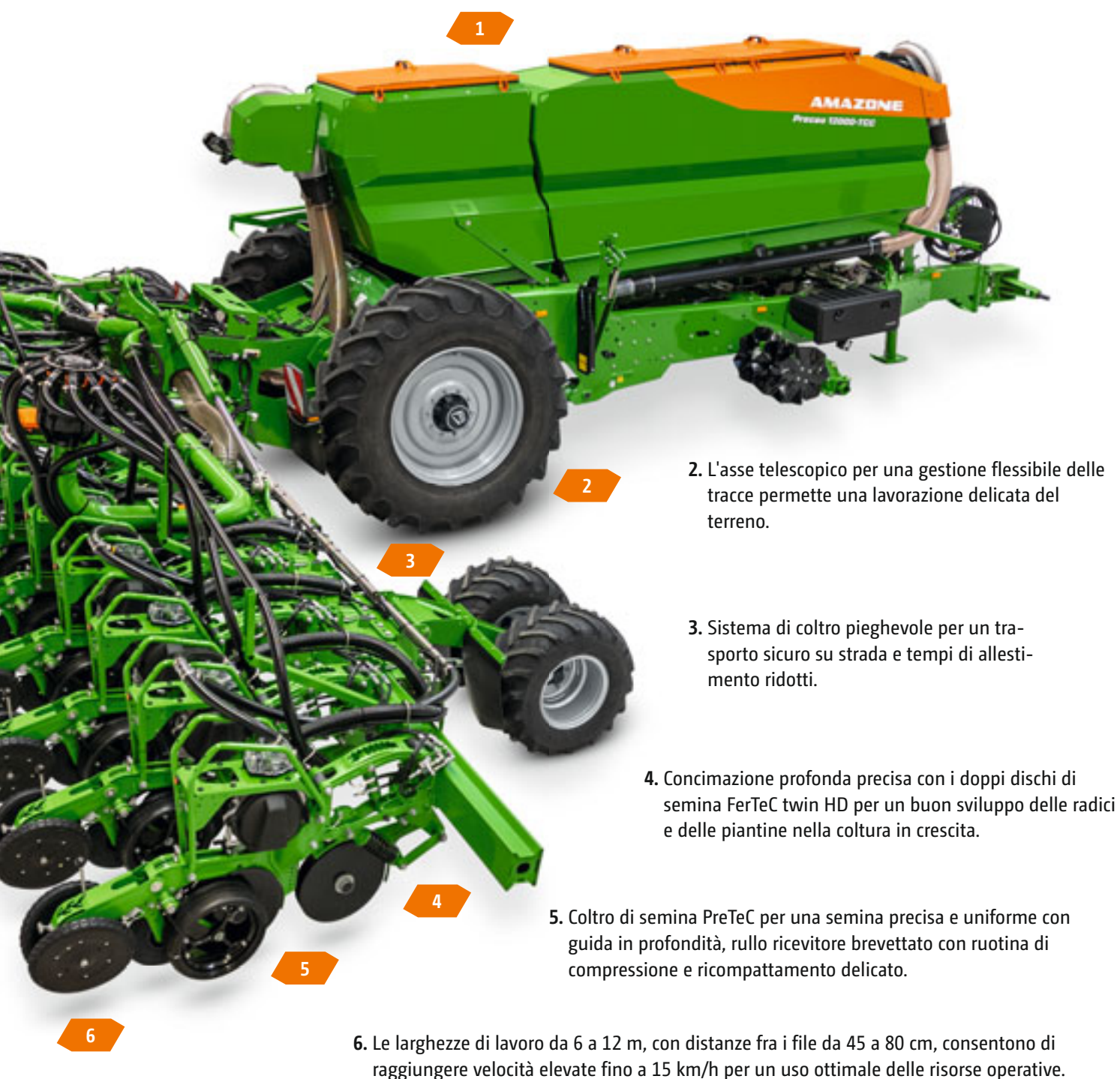
L'uso efficiente e crescente di risorse limitate nel momento ideale è l'obiettivo della semina di precisione nelle grandi aziende agricole e da parte dei contoterzisti. Ed è proprio per questo che AMAZONE ha sviluppato la seminatrice di precisione trainata Precea-TCC con larghezze di lavoro di 6, 9 e 12 metri: Precea 6000, 9000 e 12000-TCC.



Il concetto di Precea:

Alta precisione di produzione per affrontare ogni sfida agronomica ed economica!

1. L'ampia capacità della tramoggia delle sementi e del concime, unito alla grande larghezza di lavoro, garantisce ritmi di lavoro elevati e una riduzione dei tempi non produttivi usati per il riempimento e il trasporto.



2. L'asse telescopico per una gestione flessibile delle tracce permette una lavorazione delicata del terreno.

3. Sistema di coltro pieghevole per un trasporto sicuro su strada e tempi di allestimento ridotti.

4. Concimazione profonda precisa con i doppi dischi di semina FerTeC twin HD per un buon sviluppo delle radici e delle piantine nella coltura in crescita.

5. Coltro di semina PreTeC per una semina precisa e uniforme con guida in profondità, rullo ricevitore brevettato con ruotina di compressione e ricompattamento delicato.

6. Le larghezze di lavoro da 6 a 12 m, con distanze fra i file da 45 a 80 cm, consentono di raggiungere velocità elevate fino a 15 km/h per un uso ottimale delle risorse operative.

Seminatrice di precisione trainata Precea-TCC



ALTRE INFORMAZIONI
www.amazone.net/precea-tcc



FILMATO SUL PRODOTTO
Seminatrice di precisione trainata
Precea 12000-TCC



45, 50, 70,
75 o 80 cm



8, 12, 16,
18 o 24 file



3.000 o 6.000 l di concime
8 x 70, 850 o
2.000 l di semente



Fino a 15 km/h

Rese per superficie elevate con la massima precisione

Utilizzata per la semina convenzionale o per la semina su minima lavorazione, la seminatrice di precisione trainata Precea-TCC si caratterizza in particolare per la deposizione molto precisa, l'elevata efficienza e la comodità di utilizzo. La precisione della singolarizzazione e del dosaggio del concime si coniugano con velocità di avanzamento fino a 15 km/h. L'efficienza risulta ulteriormente accresciuta con il nuovo sistema di alimentazione della semente Central Seed Supply combinato con la grande capacità della tramoggia.



PRECISIONE

Precisa!

Distanza esatta fra le file grazie all'eccellente singolarizzazione a sovrappressione e alla distribuzione ottimizzata delle piante quando si semina in curva, grazie al CurveControl. Nessuna sovrapposizione o lacuna nelle aree a forma di cuneo grazie alla chiusura individuale a fila singola per semente, fertilizzante e microgranuli tramite il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4.



COMFORT

Facile da usare!

Funzionamento semplice e intuitivo con il terminale ISOBUS AmaTron 4 di AMAZONE.

Regolazione estremamente facile del coltro di semina PreTeC, poiché tutte le impostazioni necessarie possono essere effettuate senza attrezzi.



EFFICIENZA

Prestazioni elevate!

Buone rese per superficie grazie all'ampia capacità della tramoggia e al sistema di alimentazione delle sementi Central Seed Supply.

Risparmio di tempo per il riempimento e lo svuotamento dei residui grazie alle tramogge della semente e del concime centralizzate e facilmente accessibili.

Singularizzazione precisa

Il cuore del sistema di semina Precea

Il sistema di deposizione della semente SmartControl: per una precisa deposizione della semente

Mediante la sovrappressione presente nella camera di singolarizzazione, i semi vengono spinti contro i fori di distribuzione del disco di semina rotante e trascinati. Con l'ulteriore rotazione i semi, mantenuti in posizione sotto pressione, oltrepassano tre raschiatori che assicurano una singolarizzazione affidabile in ciascun foro. I doppioni sono efficacemente impediti. L'impostazione del raschiatore viene eseguita automaticamente da SmartControl per aiutare il conducente.

I vantaggi per voi:

- ✓ Risparmio di lavoro per il conducente, poiché SmartControl si occupa di regolare costantemente i tre raschiatori 3 della semente.
- ✓ Aumento della resa perché si evitano doppioni e punti di difetto.
- ✓ Non sono necessarie regolazioni manuali, per cui si risparmia tempo.

ElectricDrive - azionamento elettrico della singolarizzazione a sovrappressione

ElectricDrive utilizza un motore elettrico separato per ogni unità di singolarizzazione a sovrappressione. La dose di semina può quindi essere regolata molto facilmente tramite il terminale. Un pulsante di attivazione per ogni unità di semina garantisce inoltre il controllo di ciascun disco singolarizzatore.



**ANIMAZIONE DELLA
SINGOLARIZZAZIONE DEI SEMI**
Scoprite di più

Un seme dopo l'altro viene posizionato con precisione nel terreno alla giusta profondità: emergenza ideale delle plantule durante la semina di precisione con la Precea di AMAZONE e il suo preciso sistema di singolarizzazione.

Disco rotante



Disco di semina

La caratteristica principale

Grazie alla struttura intelligente dell'unità di singolarizzazione centralizzata, il disco di singolarizzazione e la camera di singolarizzazione sono uniti saldamente.

I vantaggi di questa struttura sono enormi:

- ✔ L'operazione può essere svolta esclusivamente tramite il sistema elettronico del trattore, poiché per la rotazione basta una coppia ridotta.
- ✔ Non viene esercitata alcuna sollecitazione sulla guarnizione, che altrimenti è molto incline all'usura.

- ❗ "Dato che la camera gira insieme al disco forato, si evita una frizione logorante contro la guarnizione della camera di pressione."

("profi" – Test di guida Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

I semi singolarizzati sono espulsi con precisione

Non appena i semi singolarizzati raggiungono l'uscita, la pressione di contatto viene interrotta e il seme viene sparato oltre il sensore optoelettronico nel canale di propulsione e quindi nel terreno.

Sensore optoelettronico con sensore a infrarossi: monitoraggio affidabile "seme dopo seme"

L'impulso del Precea, ossia l'espulsione di ogni singolo seme, viene registrato dal sensore a infrarossi nel sensore optoelettronico e trasmesso come segnale all'AmaTron 4. Il segnale viene quindi elaborato per essere utilizzato, ad esempio, dalla regolazione intelligente del raschiatore SmartControl.



Dischi di singolarizzazione: piena flessibilità per la più ampia gamma di colture

Una macchina, 5 colture. Che si tratti di mais, girasoli, colza, barbabietola da zucchero o sorgo, la Precea-TCC separa semente per semente, in modo preciso e affidabile

In agricoltura si stanno diffondendo rotazioni colturali sempre più complesse. Spesso è necessario adattarsi alle condizioni del terreno, al consumo effettivo di nutrienti o al rilascio di nutrienti dalla coltura precedente, alla densità dei semi, ai cambiamenti climatici e meteorologici, alle tendenze nutrizionali e alle opportunità di mercato, anche con breve preavviso. L'unica costante: la singolarizzazione precisa della Precea nella più ampia varietà di colture a semina singola.

Infatti il sistema di singolarizzazione dei semi della Precea-TCC può essere sostituito in pochissimo tempo con dischi di singolarizzazione diversi senza l'ausilio di attrezzi.





Mais



Colza

Barbabietola da
zucchero

Girasoli



Sorgo



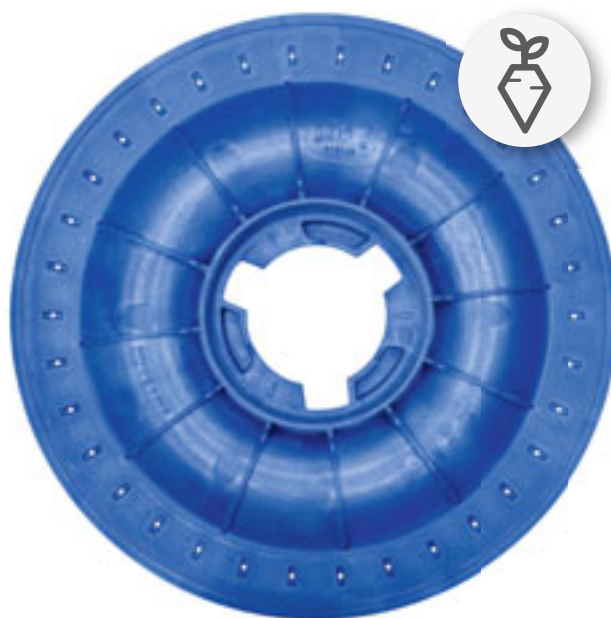
La versatilità della Precea permette di seminare colture diverse sia nello stesso periodo di semina che in periodi diversi. In questo modo si riduce il tempo improduttivo nel corso dell'anno, aumentando l'efficienza della Precea e delle altre risorse operative associate.

I contoterzisti possono reagire in modo flessibile alle richieste dei clienti e offrire un'ampia gamma di semine di precisione, semente per semente, campo per campo.

I dischi per la singolarizzazione centralizzata sono personalizzabili in base alle diverse condizioni operative o alle caratteristiche della semente, come i diversi pesi di mille semi e le diverse velocità di avanzamento.

I vantaggi per voi:

- ✔ Piena flessibilità per la più ampia gamma di colture.
- ✔ Maggiore utilizzo della macchina grazie all'impiego continuo in diversi periodi di semina.
- ✔ Semplice sostituzione dei dischi di singolarizzazione centralizzati.



Tramoggia della semente sull'unità di semina

per la Precea-TCC in larghezze di lavoro di 6 m

Lavoro flessibile senza perdite di tempo: riempimento facile, svuotamento rapido

Nella versione con tramoggia della semente montata sull'unità di semina, ciascuna con una capacità della tramoggia di 70 l, la semente viene comodamente caricata da un sacco, poiché i coperchi della tramoggia possono essere aperti con una sola mano. In opzione è disponibile un ausilio per il riempimento che guida in modo sicuro la semente nella tramogge e inoltre agevola l'operazione di riempimento. Il sensore di basso livello di serie fornisce un avviso tempestivo del livello di riempimento tramite il terminale.

Inoltre, è possibile specificare microgranulatori (capacità della tramoggia 17 l) (vedere pagina 19), estendendo così la flessibilità della Precea 6000-TCC alle operazioni più piccole.

I dischi di singolarizzazione centralizzati sono facilmente sostituibili e le tramogge della semente vengono riempite e svuotate singolarmente da eventuali residui di semente, manualmente e nel minor tempo possibile. Il sistema di coltri può essere ripiegato anche con le tramogge della semente piene, consentendo di passare al campo successivo in modo rapido e semplice. Una soluzione ideale per le aziende agricole con colture diverse e per i contoterzisti che hanno un'ampia gamma di esigenze dei clienti.

I vantaggi per voi:

- ✔ Cambio rapido del tipo di semente.
- ✔ Microgranulazione opzionale.



Precea 6000-TCC con tramoggia della semente montata sulle singole unità di semina e serbatoio centrale del fertilizzante



Le tramogge della semente sono facilmente accessibili e possono essere aperte e chiuse con una sola mano.



Lo svuotamento della semente residua è particolarmente facile, veloce e preciso.

Tramoggia centrale della semente con alimentazione centrale della semente

per la Precea-TCC in larghezze di lavoro di 6, 9 e 12 m



Unità di convogliamento della semente sotto la tramoggia centrale della semente



Unità di ricezione sopra l'unità di semina

Dalla big bag a ogni singolo seme

I brevi periodi di semina disponibili devono essere sfruttati al meglio per ottenere un'emergenza uniforme delle piante. Ciò richiede una soluzione ad alta produttività: massime prestazioni della Precea-TCC con tramoggia centrale della semente, per decine di ettari e lunghe ore di lavoro, ideale per le grandi aziende agricole e i contoterzisti.

I vantaggi per voi:

- ✔ L'ampia tramoggia della semente (850 o 2.000 l) riduce le interruzioni per il riempimento e i tempi morti.
- ✔ Il convogliamento autoregolato della semente dalla tramoggia della semente alla camera di singolarizzazione semplifica il funzionamento.



Precea 6000-TCC con tramoggia centrale della semente e serbatoio centrale del fertilizzante

**ANIMAZIONE ALIMENTAZIONE
CENTRALIZZATA DELLA SEMENTE**

Scoprite di più





Illustrazione dell'unità di ricezione con camera della semente riempita

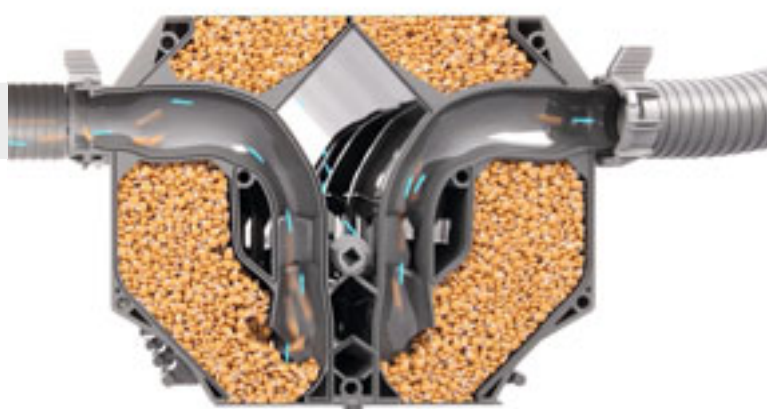


Illustrazione dell'unità di convogliamento della semente trasportata dal flusso d'aria

Alimentazione centralizzata della semente: la semente è sempre disponibile quando serve

Mediante un flusso d'aria, la semente viene trasportata dalla tramoggia centrale alle unità di ricezione montate sopra ogni unità di semina. Queste unità di ricezione fungono da deposito temporaneo per le sementi. Il sistema di controllo è autoregolato: se la tramoggia è piena al punto che la griglia verde all'interno è completamente ricoperta di semi, il flusso d'aria viene limitato e la semente non viene più trasportata dalla tramoggia centrale alle unità di semina. Quando la semente scende nella camera di singolarizzazione, il serbatoio si svuota e il flusso d'aria si riattiva.

Il sistema di alimentazione centrale della semente assicura che l'unità di semina si rifornisca di semente senza bisogno di un controllo elettronico.



Illustrazione della camera di singolarizzazione a sovrappressione

Serbatoio del fertilizzante centrale

Dalla big bag alla fascia di concime applicato



I tempi di riempimento brevi sono essenziali per un'elevata copertura dell'area quando si tratta di semina di precisione. Per adeguarsi alla resa degli altri componenti della Precea-TCC (ampia larghezza di lavoro, velocità di lavoro elevata, grande tramoggia della semente), il serbatoio del fertilizzante a doppia camera può contenere fino a 6.000 l di fertilizzante granulare.

La tramoggia può essere riempita comodamente in pochi minuti da una big bag posta sul lato della macchina.

Attraverso una cassetta del dosatore, il concime viene trasportato dalla tramoggia centrale al fungo distributore da un flusso d'aria. Da qui, il concime viene consegnato a ogni singolo coltro FerTeC twin HD a doppio disco, dove viene poi depositato nel terreno come concimazione profonda a fascia.

Se necessario si può interrompere il concime in file singole dal fungo distributore, in modo automatizzato con la commutazione su ogni singola fila di semina. Il concime va solo dove deve andare, per condizioni ideali di crescita delle piante e per risparmiare sui costi di produzione.

L'indicatore del livello di riempimento può essere integrato da un monitoraggio con telecamera all'interno della tramoggia. Il sistema di pesatura del serbatoio del fertilizzante consente inoltre di monitorare esattamente l'applicazione del concime, garantendo la massima precisione all'intera operazione di semina del concime e del seme singolo.

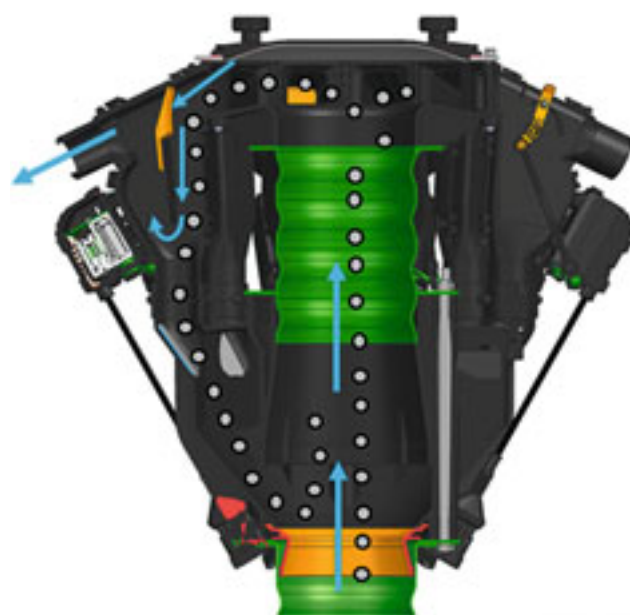
I vantaggi per voi:

- ✔ L'ampio serbatoio del fertilizzante (3.000 o 6.000 l) consente lunghi periodi di funzionamento senza rifornimento.
- ✔ La gestione delle singole file massimizza l'efficienza del lavoro.

Precea 6000-TCC con tramoggia centrale della semente e tramoggia della semente aggiuntiva opzionale (volume di 8 l), che raccoglie i residui di semente scaricati quando l'unità viene aperta e controllata.



La gestione delle singole file di concime è resa possibile all'interno del fungo distributore grazie alla chiusura automatica dei deflettori.



Flusso del fertilizzante attivo verso i coltri localizzatori a doppio disco FerTeC twin HD, il flusso del fertilizzante verso il coltro spento viene interrotto.

Unità di semina su minima lavorazione PreTeC

Il coltro di precisione per ogni terreno



25 mm
liscia

50 mm
liscia

50 mm
dentata

50 mm
profilato

Diverse ruotine di compressione per tutti i tipi di terreno

Massima flessibilità con le maggiori velocità di lavoro

Che lo si usi per la semina convenzionale dopo l'aratura o per la semina su minima lavorazione, il coltro di semina su minima lavorazione PreTeC è perfetto per la semina di precisione. Avvaletevi di una precisione di deposizione del seme costante ed eccellente e aumentate le vostre rese. Grazie all'alta precisione, anche a velocità di avanzamento elevate fino a 15 km/h, la Precea consente le massime rese per superficie.

I vantaggi per voi:

- ✓ Grande comodità di utilizzo
- ✓ Tempi di preparazione ridotti al minimo
- ✓ Risparmio di tempo durante la manutenzione regolare

Levate uniformi

Il coltro di semina su minima lavorazione (120 KG di peso proprio) può essere pressurizzato fino a 350 kg tramite un cilindro idraulico. Ciò assicura un funzionamento regolare e levate uniformi anche nelle condizioni più difficili. L'intera coltro di semina su minima lavorazione è guidato in modo costante dalle 2 grandi ruote portanti. Il terreno viene aperto con un'unità a doppio disco e con il formasoilco che segue. Una volta che la semente è stata fissata nel terreno dal rullo ricevitore, seguono le ruotine di pressione a V per chiudere nuovamente il solco.



Coltro a doppio disco FerTeC Twin

Ruote portanti

Rullo
ricevitore

Ruotine di
compressione a V



**AMAZONEN-WERKE
SOWING UNIT PRETEC**

✓ Working quality
in maize

DLG Test Report 7104

Le levate percentuali sono state classificate esclusivamente come "molto buone" dalla DLG

Il coltro di semina su minima lavorazione PreTeC consente la massima precisione e allo stesso tempo la massima efficienza.



La pressione del coltro può essere regolata idraulicamente con facilità mediante il cilindro.

Regolazione idraulica della pressione del coltro

La pressione del coltro può essere regolata in modo ancora più facile e comodo mediante il dispositivo idraulico per la regolazione della pressione dei coltri. La pressione del coltro può essere regolata fino ad un valore di 350 kg dal terminale di comando, anche durante il movimento. Il dispositivo automatico per la regolazione della pressione dei coltri SmartForce assicura anche la regolazione automatica di tutti i coltri, anche in condizioni variabili del terreno.

I vantaggi per voi:

- ✓ Aumento delle rese e aumento della qualità della semina grazie all'efficace singolarizzazione.
- ✓ Maggiore comodità di regolazione grazie all'assenza di utensili.
- ✓ Maggiore versatilità complessiva grazie alla completa offerta di dotazioni opzionali per il coltro.

Applicazione microgranulare: facile da usare, grande effetto

Microgranulatore (capacità della tramoggia di 17 l per unità) - solo per la Precea 6000-TCC con tramoggia della semente montata sulle unità di semina. Erogazione di microgranuli nella fila (fig. a sinistra) o tramite diffusore (fig. a destra) per una flessibilità totale con efficace concimazione speciale, lumachicidi in granuli, applicazioni di insetticidi o erbicidi - adattabile a qualsiasi luogo e situazione.



Massima comodità di utilizzo

La buona accessibilità dell'unità di semina assicura una grande comodità di impiego. Un gran numero di possibilità di regolazione permette di adattare il coltro a tutti i requisiti.

1. La profondità di deposizione
2. Pressione di contatto della ruotina di compressione
3. L'angolo di apertura dei ruotini di pressione

❗ "Le scale fanno a meno di adesivi e sono incise direttamente nel pezzo: molto bello."

("profi" – Test di guida Precea 4500-2CC Super · 10/2019)



Coltro localizzatore a doppio disco FerTeC Twin HD

L'efficiente coltro localizzatore



Il coltro localizzatore a doppio disco FerTeC Twin HD ad alta efficienza è adatto alla semina convenzionale dopo l'aratura e a quella su minima lavorazione.



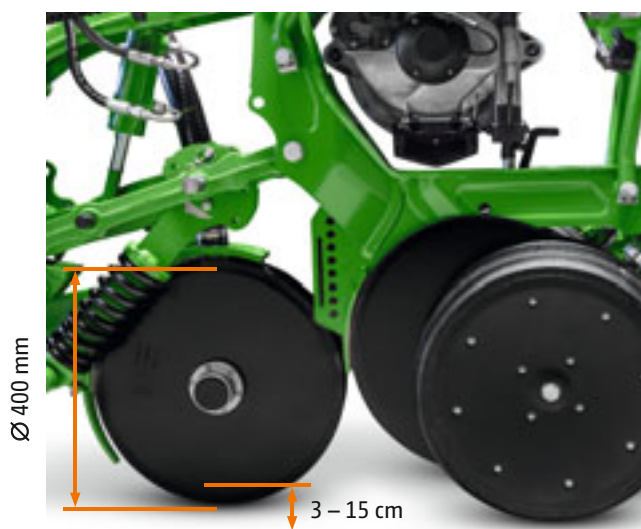
Il coltro localizzatore a doppio disco FerTeC Twin HD con regolazione della profondità di applicazione

L'efficiente coltro a doppio disco assicura una deposizione precisa e affidabile. Con un funzionamento regolare, il coltro a doppio disco deposita il concime di fronte al coltro per semina su minima lavorazione PreTeC. Il coltro a doppio disco non necessita di alcuna manutenzione ed è dunque in grado di soddisfare le massime esigenze di funzionamento.

All'inizio basta regolare una sola volta il rapporto tra la profondità di deposizione del concime e la profondità di deposizione della semente. Se in seguito la profondità di semina cambia, il coltro localizzatore regola automaticamente la profondità.

I vantaggi per voi:

- ✓ La profondità di deposizione automatica del concime assicura un lavoro più comodo.
- ✓ Profondità di deposizione più precisa su terreni pesanti.
- ✓ Tempi di preparazione ridotti poiché la pressione sul coltro localizzatore si applica anche al coltro di semina.



Il coltro localizzatore a doppio disco FerTeC Twin HD con sicurezza contro il sovraccarico accoppiata

La profondità di deposizione può essere regolata tra 3 e 15 cm e la pressione massima del coltro è di 200 kg



Distribuzione longitudinale uniforme del concime, anche a larghezze di lavoro maggiori, grazie a due funghi distributori.

Regolazione automatica della pressione del coltro SmartForce

La stessa profondità di deposizione in tutti i tipi di terreno



Una popolazione di piante omogenea di una coltura, senza lacune, permette lo sviluppo uniforme di tutte le singole piante ottimizzando l'apporto di luce, acqua, anidride carbonica e sostanze nutritive.

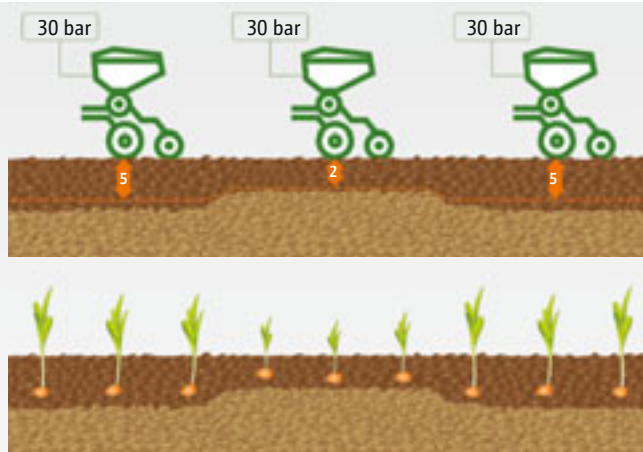
La base di ciò è la profondità di deposizione uniforme della semente alla profondità corretta, anche in terreni eterogenei con consistenza o consolidamento variabili. Nessun problema quando si utilizza l'opzione SmartForce per la Precea-TCC: il potenziale di resa della coltura può essere massimizzato.

❗ "Grazie a SmartForce abbiamo una profondità di deposizione uniforme e dunque levate migliori."

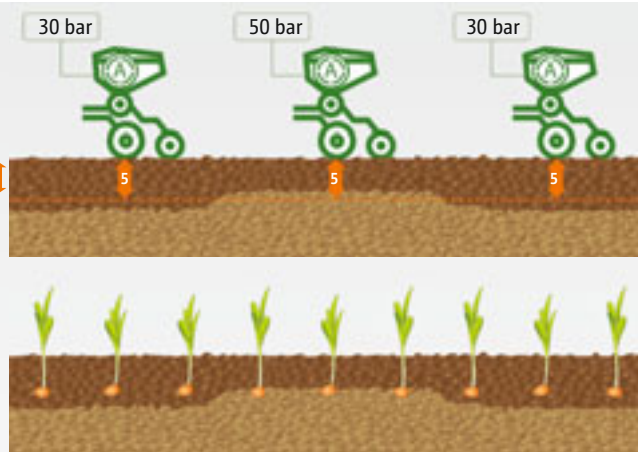
(Stefan Kerkerling, contoterzista - 05/2021)

Il parere nella pratica di Stefan Kerkerling
Codice QR per il video





La pressione idraulica dei coltri **senza** sistema automatico si traduce in una profondità di deposizione non uniforme



Pressione idraulica dei coltri **con** controllo automatico per una profondità di deposizione costante

Condizioni del terreno diverse - un risultato uniforme con SmartForce

Il mantenimento simultaneo di una profondità di deposizione costante e di un'incorporazione ottimale della semente assicura buone levate e fornisce le basi per buone rese.

Mantenere una profondità di deposizione costante su terreni o in condizioni mutevoli o con un ricompattamento non uniforme è una sfida particolare per la macchina e per l'operatore.

AMAZONE offre la regolazione automatica della pressione dei coltri SmartForce come aggiunta al dispositivo idraulico per la regolazione della pressione.

La caratteristica specifica di questo sistema è che il conducente, invece di stabilire la pressione dei coltri, regola la forza di contatto desiderata nel terminale.

Questa forza di contatto è controllata sul campo mediante perni di misurazione. Se si registra una deviazione dalla forza di contatto predefinita sul coltro PreTeC a causa del cambiamento delle condizioni del terreno, il sistema idraulico SmartForce regola di conseguenza la pressione del coltro. La forza di contatto corretta viene applicata con precisione.

In questo modo, la pressione del coltro si adatta alle diverse condizioni del terreno mentre è in movimento: è così possibile mantenere profondità di deposizione uniformi in tutte le condizioni del terreno. Il lavoro del conducente ne risulta agevolato e le levate sono ancora più uniformi.



I vantaggi per voi:

- ✔ Profondità di deposizione uniforme, indipendentemente dalle variazioni delle condizioni del terreno di un campo.
- ✔ Una popolazione uniforme di piante consente di massimizzare il potenziale di rendimento ottimizzando l'apporto di luce, acqua, anidride carbonica e sostanze nutritive alle singole piante.

Il perno di misurazione registra i cambiamenti della forza di contatto in terreni mutevoli. Il sistema SmartForce controllato mediante ISOBUS compensa poi automaticamente tali fluttuazioni. Di conseguenza, la profondità di deposizione resta uguale in tutti i terreni.

Gestione delle piste per la conservazione del terreno

Spostamento idraulico della pista e assale telescopico



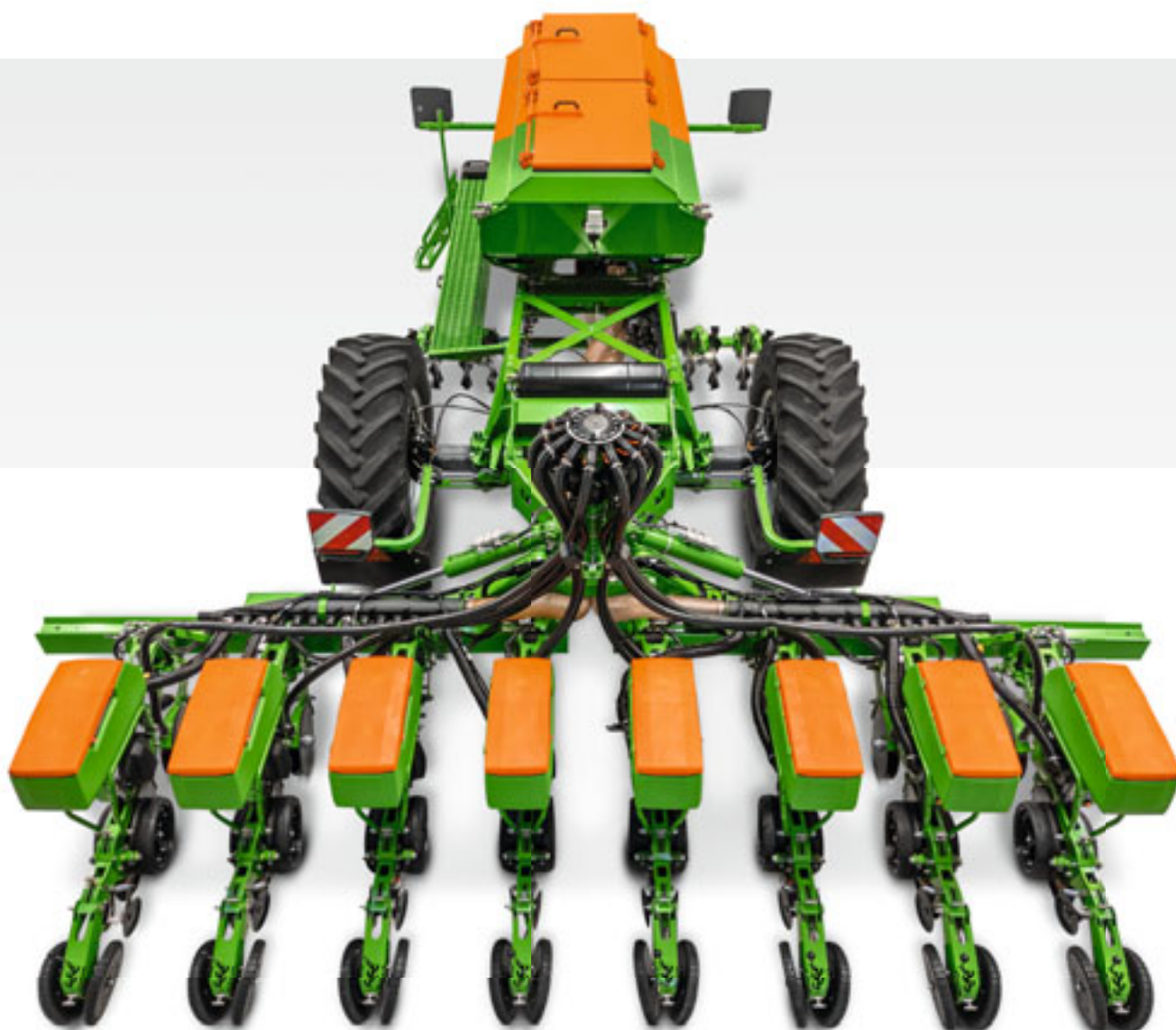
Cilindri idraulici sull'assale telescopico

I segni delle ruote nel campo riducono inevitabilmente la superficie effettivamente coltivata. Sebbene la disattivazione delle file in corrispondenza dei segni delle ruote consenta di risparmiare sui materiali di consumo, come sementi e concime, esso riduce la dose di semina e quindi il potenziale di resa naturale del campo.

La gestione intelligente delle piste sulla Precea-TCC, con spostamento idraulico della pista e carrello telescopico, compensa questo svantaggio adattando la larghezza dell'assale alla distanza fra le file. A tal fine, è sufficiente un leggero spostamento delle file di semina accanto ai segni delle ruote, oppure una combinazione di spostamento e larghezza della traccia della seminatrice. Dose di semina completa e applicazioni successive senza danni alla coltura e senza passare sulle file di semina, per rese elevate su ogni campo.



I segni delle ruote dell'assale Precea sono guidati tra le file di semina, senza duplicazioni, per proteggere il terreno



Spostamento asimmetrico di due unità

Con uno spostamento simmetrico, i cilindri che si spostano sono azionati simultaneamente su entrambi i lati della macchina. Di conseguenza la pista viene creata in un unico passaggio. La distanza di spostamento massima di un'unità è di 400 mm. È anche possibile ridurre la corsa di spostamento se la larghezza della traccia o le dimensioni degli pneumatici fanno sì che non sia necessaria l'intera larghezza.

I vantaggi dello spostamento idraulico della pista

- ✔ Potenziale di resa ottimale poiché le file di semina non devono essere disattivate, vengono solo spostate.
- ✔ Meno sforzo per il conducente grazie al rilevamento e all'adattamento automatici per creare la pista.
- ✔ La pista creata evita che le piante vengano danneggiate dal successivo passaggio attraverso la coltura.
- ✔ Distribuzione ottimale del concime perché il coltro localizzatore e l'unità di singolarizzazione vengono spostati insieme.

Funzionamento e controllo

La regolazione giusta per ogni sfida

Le impostazioni di base della Precea-TCC sono in gran parte eseguite direttamente sul coltro per semina su minima lavorazione PreTeC, senza attrezzi.

La profondità di deposizione, la pressione di contatto delle ruote di compressione e i loro angoli di apertura per un ricompattamento preciso si impostano molto facilmente utilizzando le scale numerate. La profondità dei rompitraccia a disco scanalato può essere regolata senza attrezzi.

La pressione del coltro, invece, viene impostata idraulicamente tramite il terminale di controllo ISOBUS, con l'opzione SmartForce che si basa automaticamente sulla pressione del coltro effettivamente necessaria durante il lavoro.



Regolazione meccanica della profondità dei rompitraccia a disco scanalato

Ulteriori impostazioni, come il ripiegamento e l'apertura del sistema di coltri, l'estensione e la ritrazione dell'assale telescopico, la gestione delle piste, la disattivazione di singole file e il CurveControl, vengono effettuate elettronicamente dalla cabina secondo lo standard ISOBUS.

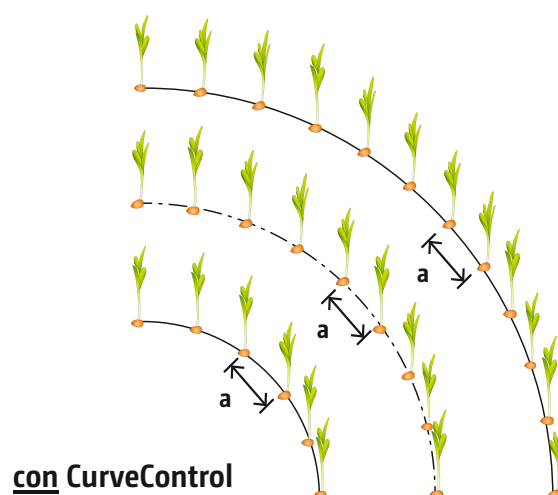
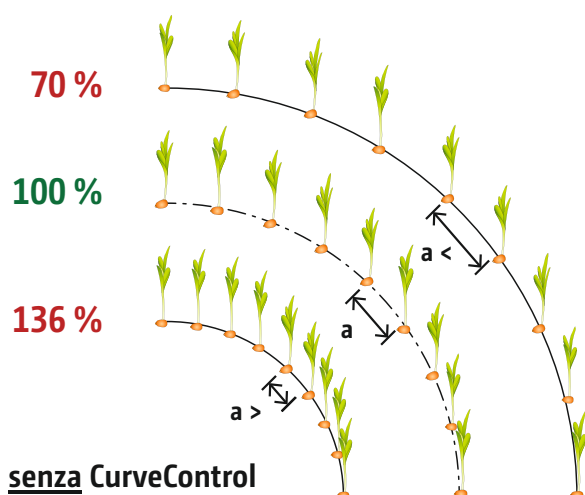
Per altre applicazioni SmartFarming, come l'applicazione di concime o semente su una superficie parziale e specifica del sito, la disattivazione individuale delle file per una delle due sostanze o i tempi di avvio/arresto individualizzati di ogni unità di misurazione, è necessario un terminale di comando ISOBUS che supporti queste funzioni, come l'AmaTron 4.

CurveControl: ottimizzazione della deposizione della semente durante la guida in curva

Il sistema di dosaggio elettrico per le singole file consente inoltre di mantenere una distanza uniforme fra le file sull'intera larghezza di lavoro, anche quando si procede in curva. La spaziatura uniforme permette alle piante di essere adeguatamente rifornite di sostanze nutritive.

In questo modo si ottengono colture più uniformi e si garantisce una maturazione uniforme.

Software macchina personalizzato, sviluppato da AMAZONE, per una cooperazione ideale tra macchina e conducente.



MORE
than ISOBUS

Massimizzare il potenziale della macchina

Le soluzioni elettroniche di AMAZONE

Un tema importante per il futuro dell'agricoltura è l'attenzione per ogni singola pianta, e quindi anche la precisione nella deposizione della semente e nello spargimento del concime.

Le soluzioni elettroniche di AMAZONE, sviluppate internamente dal reparto specializzato e con un alto grado di rilevanza pratica, sono la chiave per consentire alla Precea e alle altre macchine AMAZONE di dispiegare il loro pieno potenziale. E non solo per quanto riguarda l'accuratezza della semina, ma anche nella visione olistica della coltivazione e della produzione delle piante, dalla semina passando per la concimazione fino alla protezione delle colture.

Grazie allo sviluppo interno, il software della macchina garantisce la massima funzionalità e, allo stesso tempo, un funzionamento semplice e intuitivo. Questa è la base dell'elevato livello di prestazioni Precea in campo, soprattutto se viene utilizzata in combinazione con il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 di AMAZONE.



Comando macchina AMAZONE chiaramente strutturato

Il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4 di AMAZONE offre una serie di funzioni **che vanno al di là dello standard ISOBUS**:

- ✔ Massima compatibilità e versatilità dei vostri apparecchi ISOBUS.
- ✔ Nessun modulo aggiuntivo nella macchina. Tutti i macchinari ISOBUS di AMAZONE sono già equipaggiati di serie con le necessarie funzioni ISOBUS.
- ✔ Pratico software macchina e struttura dei menu logica
- ✔ Display MiniView con tutti i terminali AMAZONE e gli altri terminali ISOBUS. Ad esempio è possibile visualizzare i dati macchina nella vista mappa.
- ✔ Possibilità di gestire la macchina mediante il terminale del trattore o con una soluzione a doppio terminale.
- ✔ Sistema di comando unico. Indicazioni liberamente configurabili e interfacce utente personalizzate per ciascun conducente.



MultiStory con Precea - multi-talento nell'agricoltura di precisione

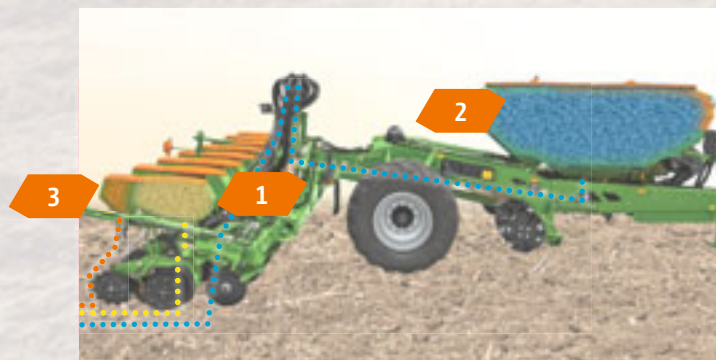
Una buona tecnologia è alla base dell'alta precisione. Tuttavia, solo l'interazione tra un sistema di controllo all'altezza della tecnologia e armonizzato con essa consente una precisione perfetta. AMAZONE rende possibile questa perfezione con una soluzione elettronica armonizzata sia per la Precea che per l'AmaTron 4, rendendo così la Precea-TCC estremamente versatile nell'agricoltura di precisione.



MultiBin

Utilizzando fino a 3 tramogge, è possibile spandere contemporaneamente e in modo flessibile diversi materiali (1) semente e 2) fertilizzante o, in aggiunta, 3) microgranuli. Ciò consente di risparmiare passaggi e di aumentare l'efficienza del concime grazie a una concimazione profonda e precisa.

- ✔ Sistema multicamera - tramoggia centrale della semente, serbatoio a due camere del fertilizzante e tramoggia opzionale per i microgranuli.
- ✔ Applicazione flessibile di diversi materiali.



MultiMap

Con AmaTron 4, le dosi di semina, di fertilizzante o di microgranulato possono essere applicate a zone specifiche all'interno di un campo e adattate al diverso potenziale di resa indipendentemente l'una dall'altra, sulla base di un massimo di 3 mappe di applicazione con la licenza GPS-Maps&Docs.

- ✔ Applicazione parziale e specifica di ciascun materiale.
- ✔ Aumenta l'efficienza e lo sfruttamento del potenziale di rendimento naturale.





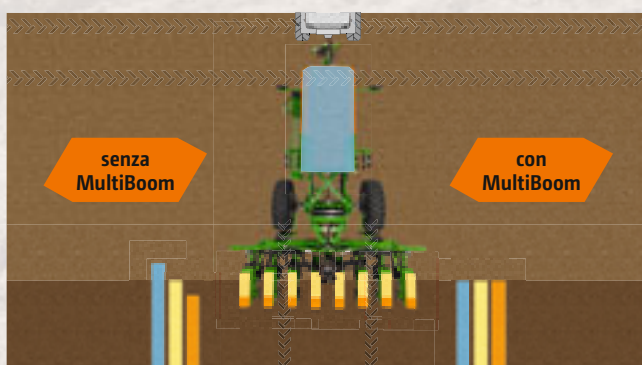
**IDEAS FOR
OUR FUTURE**



MultiBoom

L'attivazione o disattivazione automatica e ritardata di ogni sostanza tramite GPS-Switch pro con AmaTron 4 evita sovrapposizioni o vuoti in capezzagna.

- ✓ Tempi di disattivazione individuali per ogni materiale applicato.
- ✓ Massima precisione in capezzagna per una crescita uniforme delle colture.



MultiSwitch

Per evitare la sovrasemina o la sotto-semine nelle aree critiche, ogni fila può essere attivata o disattivata con precisione utilizzando la funzione di disattivazione di una fila singola in combinazione con la licenza software GPS-Switch basic nel terminale di comando AmaTron 4, separatamente per le sementi e il concime o per l'aggiunta di microgranuli.

- ✓ Controllo individuale di file singole per sementi e concimi o per l'aggiunta di microgranuli.
- ✓ Riduzione dei costi diretti di produzione.



Terminale ISOBUS AmaTron 4

Funzionalità completa



Il terminale di comando ISOBUS AmaTron 4, sviluppato internamente da AMAZONE, consente di controllare comodamente da tablet e con qualsiasi macchina agricola abilitata ISOBUS. AmaTron 4 consente di sfruttare tutte le funzionalità ISOBUS con maggiore comodità, facilità d'uso e visione d'insieme, ma si comporta ancor meglio insieme alle macchine agricole AMAZONE garantendo una funzionalità completa per il Precision Farming.



STABILITÀ

ROBUSTO!

- ✓ Display antiriflesso da 8" con alloggiamento in alluminio impermeabile e antipolvere
- ✓ Appoggio posteriore per le mani per una presa sicura



AFFIDABILITÀ

BEN DISEGNATO!

- ✓ Navigazione dei menu pratica e chiara per un utilizzo semplice e intuitivo
- ✓ Azionamento mediante touch screen o tasti funzione
- ✓ Semplice documentazione e gestione dei lavori: prima si lavora, poi si salvano i dati
- ✓ Licenze software opzionali per massimizzare ogni opportunità nell'agricoltura di precisione



COMFORT

CONVENIENTE!

- ✓ Carosello di app per una navigazione facile e veloce scorrendo semplicemente il dito
- ✓ Barra di stato liberamente configurabile: i parametri più importanti sono disponibili a colpo d'occhio, in ogni momento
- ✓ Il pratico menu di avvio rapido consente di importare ed esportare i dati di lavoro in modo semplice e veloce

Software / Apparecchiature	Disponibilità	Funzionamento in AMATRON 4
GPS-Maps&Doc	di serie	· Bordi campo inattivi e riconoscimento automatico del campo · Documentazione tramite ISOBUS Task Controller o esportazione di file in pdf · MultiMap – Mappe di applicazione in formato ISO-XML e in formato Shape
GPS-Switch basic	opzionale	· MultiSwitch - controllo individuale delle file di ogni sostanza per un massimo di 16 larghezze parziali · Capezzagna virtuale
GPS-Switch pro	opzionale	· MultiBoom – Controllo di sezione per un massimo di 4 "barre" · Auto-zoom, segnalazione degli ostacoli
GPS-Track	opzionale	· Marcia parallela assistita di tipo ottico · Varie modalità di traccia · Gestione delle piste ISOBUS Livello 1
AmaCam	opzionale	· Videocamera con funzione di rilevamento retromarcia
AmaTron Connect	opzionale	· Estensione del display con AmaTron Twin App

Maggiore comodità per il funzionamento della macchina

AmaTron Twin App: estensione del display per un facile uso

La app AmaTron Twin offre al conducente una comodità ancora maggiore durante il lavoro, poiché consente di gestire le funzioni GPS nella vista campo anche mediante un dispositivo mobile, ad es. un tablet, parallelamente alla gestione della macchina con AmaTron 4.

Vantaggi del potenziamento della visualizzazione con AmaTron Twin:

- ✓ Uso di un dispositivo mobile esistente
- ✓ Maggiore chiarezza: ogni applicazione sempre alla vista
- ✓ Comoda gestione delle funzioni GPS nella vista mappa parallelamente al dispositivo mobile
- ✓ Rappresentazione chiara e realistica della macchina al lavoro e delle sue larghezze parziali



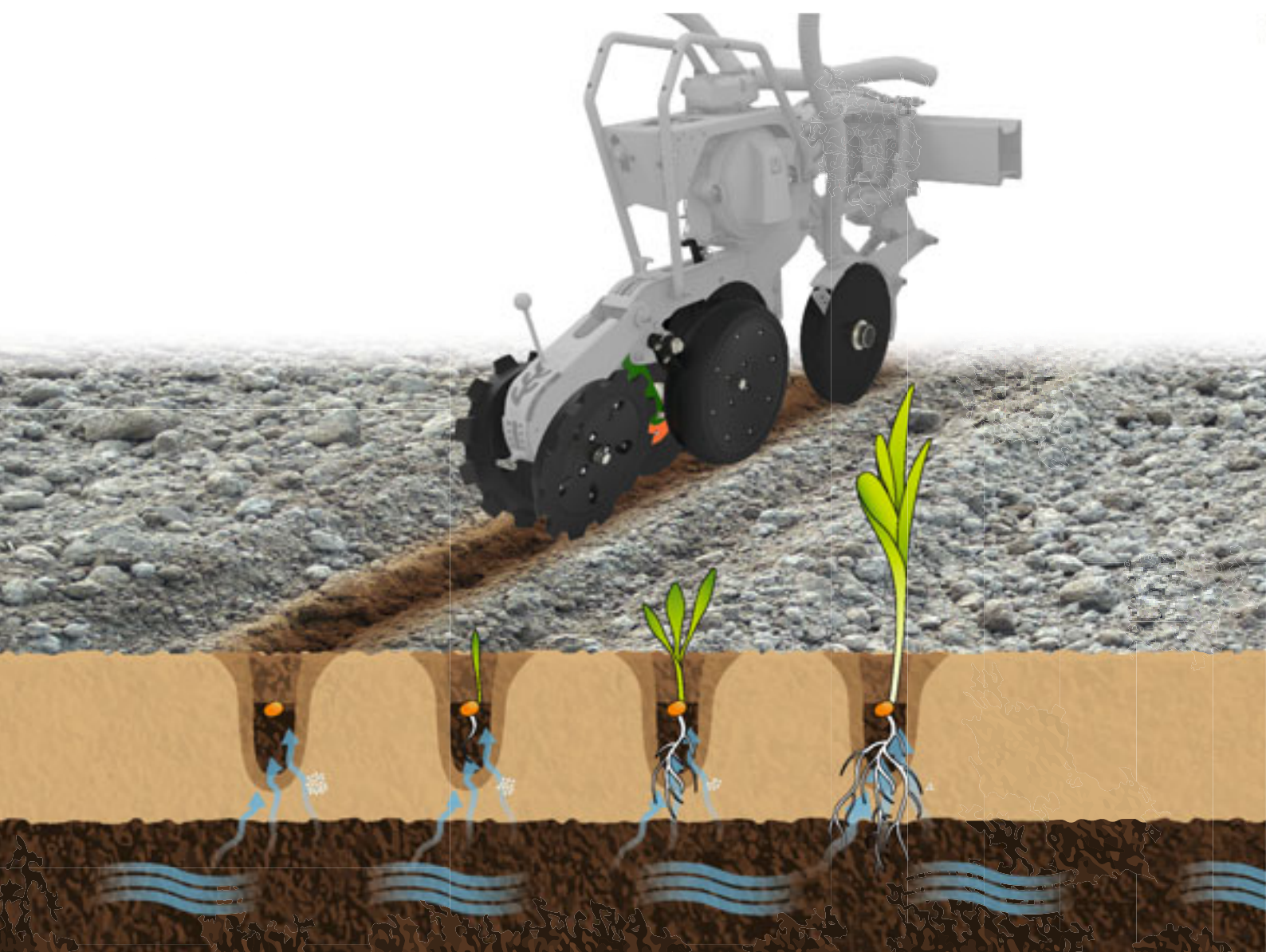
App AmaTron Twin



I vantaggi agronomici della Precea

Più acqua per semente e concime

Le sementi selezionate attraversano il canale di propulsione e giungono al solco di semina preformato, dove vengono posizionate in modo affidabile alla profondità corretta dal rullo ricevitore con ruota di compressione. Le routine di compressione V-Press chiudono il solco e rassodano il terreno per un contatto ottimale semente/suolo e per il ricompattamento del terreno. La chiusura del suolo è completa: sia i semi che la concimazione profonda hanno accesso alle acque sotterranee. Condizioni di emergenza perfette con la Precea. Le ridotte durate di funzionamento con condizioni di semina ottimali possono essere sfruttate con profitto.





Con la Precea è possibile seminare in modo affidabile e con successo

Il potenziale massimo di resa teorica di una singola pianta è definito dalla genetica della semente. Il potenziale di rendimento effettivo, a sua volta, è determinato da una serie di altri fattori e parametri e, in ultima analisi, si riduce gradualmente durante il ciclo di vita della pianta a causa di fattori di stress abiotici e biotici. Ciò che rimane in termini di potenziale è la resa effettiva della coltura che può essere mietuta.

Per aumentare le rese è necessario ridurre i fattori di stress che possono inibire la crescita, in modo completo e il più precocemente possibile.

I primi passi vengono fatti garantendo una semina migliore: il primo passo è seminare al momento giusto e nelle migliori condizioni climatiche possibili. In secondo luogo, la precisa deposizione della semente alla giusta profondità di deposizione nel terreno è essenziale per ottimizzare lo sviluppo fisiologico della piantina.

In terzo luogo, è molto importante l'apporto ottimale di acqua alla piantina, quindi un buon ricompattamento e l'accesso agli strati di terreno contenenti acqua. Inoltre, la disponibilità di sostanze nutritive attraverso una concimazione profonda è importante per consentire alle giovani radici di crescere, soprattutto in profondità, per assorbire l'acqua e le sostanze nutritive in essa disciolte nel sottosuolo più profondo, anche durante i periodi di siccità.

L'elevata produzione, l'alta precisione, il buon ricompattamento e la concimazione adattata della Precea fanno tutto ciò, garantendo buone rese e un'elevata efficienza.

Referenze su Precea-TCC



Mario Sturzerbecher, Germania
Precea 9000-TCC

"Affrontiamo la sfida di generare un posizionamento ottimale e consolidare i semi nel terreno umido alla giusta profondità di deposizione, anche se il letto di semina non è liscio come un tavolo da biliardo. La macchina si distingue per la fluidità di funzionamento e il perfetto posizionamento. Per lavorare con una mappa di applicazione, basta inserire una chiavetta USB nell'AmaTron 4, leggere la mappa e il gioco è fatto".





Jan Hansen, Danimarca
Precea 12000-TCC

"Sono felice quando vedo che i semi sono semplicemente dove si vuole che siano. La macchina funziona ugualmente bene ovunque, sia in un campo dove il terreno è un po' più sciolto, sia alla fine dove è più solido. Sono davvero felice di poter utilizzare la Precea".

Jesper Nielsen, Danimarca
Precea 12000-TCC

"Negli ultimi 2 anni abbiamo lavorato '24 ore su 24' con due macchine"! Ora abbiamo un solo operatore sulla Precea, che semina 1.100 ettari. Quello che è stato fatto qui è davvero buono. Penso che la Precea sarà ancora una buona macchina tra 10 anni, nonostante i molti ettari da seminare. Questa macchina ha soddisfatto pienamente le nostre aspettative".



La corretta distanza fra i file, la profondità di deposizione e la granulometria sono verificate dal tester multiposizione AMAZONE. Precisione mediante semplice lettura!

Il parere nella pratica di Mario Sturzerbecher
Codice QR per il video



Il parere nella pratica di Jesper Nielsen
Codice QR per il video







Precea-TCC con tramoggia della semente montata sulle unità di semina

Larghezza di lavoro 6 m



I vantaggi della Precea 6000-TCC con tramoggia della semente montata sulle singole unità di semina e serbatoio del fertilizzante centrale:

- ✓ Grande flessibilità nel seminare colture diverse.
- ✓ Cambio rapido delle sementi grazie allo svuotamento senza attrezzi della quantità residua e alla facile sostituzione dei dischi di singolarizzazione centralizzati.
- ✓ Microgranulazione opzionale.

Semina ad alta produttività della più ampia varietà di sementi.



70, 75 o 80 cm



8 file



8 x 70 l di
semente



3.000 l di
concime



Fino a 15 km/h



Per ripiegare il sistema di coltri bastano pochi secondi, per un trasporto sicuro su strada e per un rapido cambio di campo



Diversi sistemi di accoppiamento offrono maneggevolezza e controllo su strada e sul campo

Precea-TCC con tramoggia centrale della semente e alimentazione centrale della semente

Larghezze di lavoro di 6, 9 e 12 m



I vantaggi dei modelli Precea 6000, 9000 e 12000-TCC con tramoggia centrale per semente e concime:

- ✓ Rese elevate grazie alle ampie larghezze di lavoro, all'elevata velocità di lavoro e all'estrema precisione.
- ✓ Tempi di funzionamento attivi e prolungati grazie alla riduzione al minimo delle soste per il riempimento e dei tempi di inattività.
- ✓ Il rapido ripiegamento dei coltri velocizza il passaggio da un campo all'altro.

Arrivare, ripiegare, seminare: un potenziale di rendimento pieno nonostante i tempi stretti.



45, 50, 70,
75 o 80 cm



8, 12, 16,
18 o 24 file



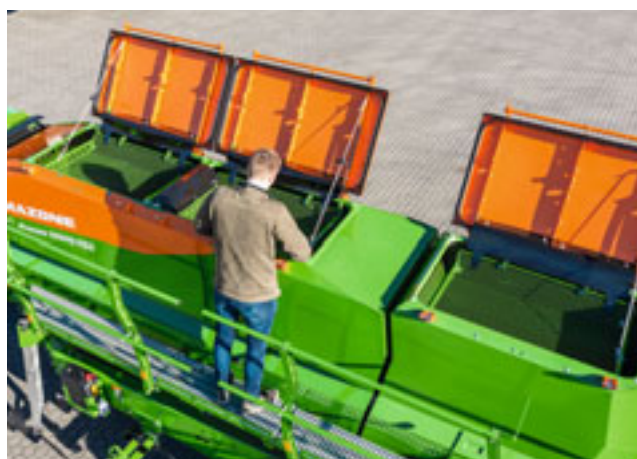
3.000 o 6.000 l di
concime
850 o 2.000 l
di semente



Fino a 15 km/h



L'illuminazione del sistema di coltri e un sistema di telecamere forniscono una buona visione d'insieme, anche al buio e durante il lavoro notturno



Riempimento facile e sicuro di tutte le tramogge grazie alla piattaforma pieghevole con corrimano laterale

Dati tecnici

Precea 6000-TCC con tramogge della semente montate sulle unità di semina o tramoggia centrale della semente

Modello	6000-TCC	
Tipo di telaio	trainato	
Numero di unità di semina	8	
Distanza tra le file (cm)	70, 75 e 80	
Larghezza di lavoro (m)	5,60–6,40	
Larghezza di trasporto (m)	3,00	
Lunghezza di trasporto da (m)	6,20	
Altezza di trasporto (m)	< 4,00	
Montaggio dell'attrezzo	occhione di traino, giunto sferico, barra di attacco passante	
Velocità di lavoro (km/h)	3–15	
Capacità tramoggia della semente (l)	8 x 70 = 560 (tramogge della semente individuali montate sull'unità di semina) o 850 (centralizzata)	
Volume serbatoio del concime (l)	3.000	
Peso con equipaggiamento per concime da (kg)	4.300	
Potenza assorbita da (CV)	180	
Sono necessarie valvole a spola del trattore	Impianto idraulico comfort	
Sollevamento e abbassamento	D/A e T, portata d'olio min. richiesta 60 l/min.	
Posizione di trasporto		
Assale telescopico		
Rompitraccia trattore		
Piede di parcheggio	S/A	
Azionamento idraulico della ventola Singolarizzazione	S/A e T, portata d'olio min. richiesta 60 l/min.	D/A, T e D ¹ , portata d'olio min. richiesta 60 l/min
Azionamento idraulico della ventola del concime e alimentazione centrale della semente		

¹ scarico: raccordo di scarico dell'olio

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono differire in funzione del livello di equipaggiamento. Trovano applicazione le normative di circolazione stradale dei vari Paesi, che devono essere rispettate. Ciò significa che può rendersi necessaria un'autorizzazione speciale. Verificare i carichi assiali ammessi e i pesi totali del trattore. Non tutte le opzioni di combinazione elencate sono possibili con tutti i produttori di trattori.

Precea 9000-TCC e 12000-TCC con tramoggia centrale della semente

Modello	9000-TCC		12000-TCC	
Tipo di telaio	trainato			
Numero di unità di semina	12	18	16	24
Distanza tra le file (cm)	70, 75 e 80	45 e 50	70, 75 e 80	45 e 50
Larghezza di lavoro (m)	8,40–9,00	8,10–9,00	11,20–12,00	10,10–12,00
Larghezza di trasporto (m)	3,00			
Lunghezza di trasporto da (m)	8,30			
Altezza di trasporto (m)	< 4,00			
Montaggio dell’attrezzo	occhione di traino, giunto sferico, barra di attacco passante			
Velocità di lavoro (km/h)	3–15			
Capacità tramoggia della semente (l)	2.000			
Volume serbatoio del concime (l)	6.000			
Peso con equipaggiamento per concime da (kg)	8.900	9.700	9.600	10.900
Potenza assorbita da (CV)	250		300	
Sono necessarie valvole a spola del trattore	Impianto idraulico comfort			
Sollevamento e abbassamento	D/A e T, portata d’olio min. richiesta 90 l/min.			
Posizione di trasporto				
Assale telescopico				
Rompitraccia trattore				
Piede di parcheggio	S/A			
Azionamento idraulico della ventola Singolarizzazione	D/A, T and D ¹ , portata d’olio min. richiesta 45 l/min	D/A, T and D ¹ , portata d’olio min. richiesta 60 l/min	D/A, T and D ¹ , portata d’olio min. richiesta 50 l/min	D/A, T and D ¹ , portata d’olio min. richiesta 65 l/min
Azionamento idraulico della ventola del concime e alimentazione centrale della semente	D/A, T e D ¹ , portata d’olio min. richiesta 60 l/min		D/A, T e D ¹ , portata d’olio min. richiesta 70 l/min	

¹ scarico: raccordo di scarico dell'olio

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono differire in funzione del livello di equipaggiamento. Trovano applicazione le normative di circolazione stradale dei vari Paesi, che devono essere rispettate. Ciò significa che può rendersi necessaria un'autorizzazione speciale. Verificare i carichi assiali ammessi e i pesi totali del trattore. Non tutte le opzioni di combinazione elencate sono possibili con tutti i produttori di trattori.

L'originale è semplicemente migliore: Assistenza e qualità AMAZONE



L'esperienza ripaga. Ecco perché AMAZONE vi garantisce la massima qualità grazie a un altissimo livello di integrazione verticale all'interno dei propri stabilimenti in Europa - e lo fa da oltre 140 anni. L'originale è semplicemente migliore.

Nella maggior parte dei casi, le cose devono avvenire molto rapidamente, soprattutto per seminare in modo ottimale sono richiesti tempi brevi. Ecco perché AMAZONE offre un'assistenza ricambi di prim'ordine con pezzi di ricambio originali che si adattano esattamente alla vostra macchina. Così la vostra macchina è sempre pronta all'uso: qualità disponibile in tutto il mondo.

Il centro ricambi di Tecklenburg-Leeden in Germania è la base del nostro sistema internazionale di logistica dei ricambi. Ciò assicura una disponibilità ottimale dei ricambi, anche per le macchine meno recenti. Ogni volta che avete bisogno di noi, il team di assistenza AMAZONE è lì per voi, supportato da una rete di partner commerciali e tecnici di assistenza competenti e altamente qualificati.

AMAZONE offre anche un'introduzione intensiva al funzionamento e alla gestione della nuova macchina nella vostra azienda agricola da parte di un membro del team AMAZONE. In alternativa, è possibile utilizzare "SmartLearning", la formazione interattiva dei conducenti di AMAZONE, per familiarizzarsi con il funzionamento della macchina prima di utilizzarla per la prima volta.

Semina di precisione dal primissimo secondo.

I vantaggi delle parti di ricambio e usura metalliche originali:

- ✔ Qualità, affidabilità e prestazioni
- ✔ Disponibilità immediata, anche per le macchine più vecchie
- ✔ Elevato valore di rivendita delle macchine usate



myAMAZONE

per un maggiore rendimento



REGISTRATEVI ORA

www.amazone.net/myamazone



GARANZIA

» Registratevi ora e richiedete una garanzia del produttore di 24 mesi!

- ✓ Estendete la protezione offerta per la vostra macchina con una garanzia del produttore di 24 mesi.

» La garanzia offerta può essere richiesta entro il periodo di garanzia contrattuale di 12 mesi dal primo uso.

NUOVO



RICAMBI

» Ricambi: ora è ancora più facile trovare i ricambi giusti per la vostra macchina!

- ✓ L'elenco dei ricambi giusti per la vostra macchina con un solo clic.
- ✓ Identificare in un attimo il pezzo corretto nelle viste esplose.
- ✓ Creare un carrello e inviarlo al partner di assistenza.



REGOLAZIONE E
FUNZIONAMENTO

» Inserite il numero della macchina e visualizzate a colpo d'occhio tutte le informazioni utili per ottenere le massime prestazioni dalla vostra macchina

- ✓ Avvio della stagione e messa in servizio
- ✓ Regolazione e funzionamento
- ✓ Ricambi e istruzioni per l'uso
- ✓ Manutenzione e stoccaggio







AMAZONE



Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti e possono differire in funzione del livello di equipaggiamento. Trovano applicazione le normative di circolazione stradale dei vari Paesi, che devono essere rispettate. Ciò significa che può rendersi necessaria un'autorizzazione speciale. Verificare i carichi assiali ammessi e i pesi totali del trattore. Non tutte le opzioni di combinazione elencate sono possibili con tutti i produttori di trattori.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193

SAVE S.p.A.

Viale Delle Industrie 60/62 · 20864 Agrate Brianza (MB)

Tel. +39 039 652100 · Fax +39 039 6881181 · www.savespa.it · E-mail: info@savespa.it

