Aggiornamenti e novità

Telaio e tanica

4

Piedino 6000-2 / 6000-2FCC

NOVITA’

Su Precea 6000-2 / 6000-2FCC, l'altezza del piedino è stata modificata. Questa modifica impedisce la deformazione del rullo cattura seme quando l'attrezzo è parcheggiato, nonostante la posizione P. Il piedino è stato leggermente accorciato e la posizione di fermo è spostata verso il basso (per un totale di 25 mm). Il nuovo piedino sarà disponibile da fine di aprile 2024.

Nuovo codice ricambio del piedino: **235207**

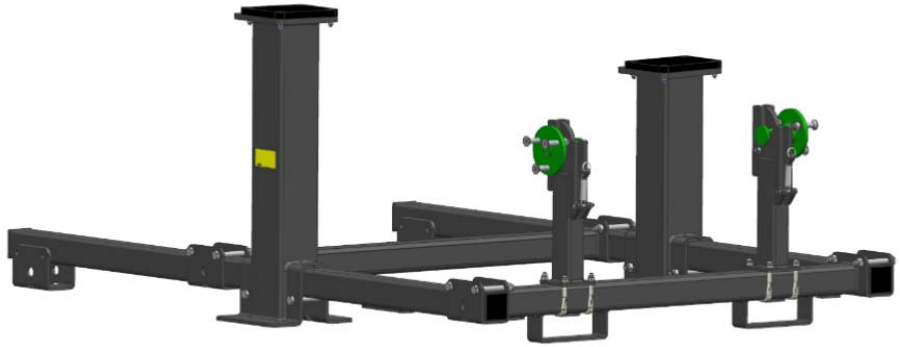
Piedino 235207

Ruotino cattura seme se appoggiato si deforma in P

Supporto parcheggio Precea 6000-2

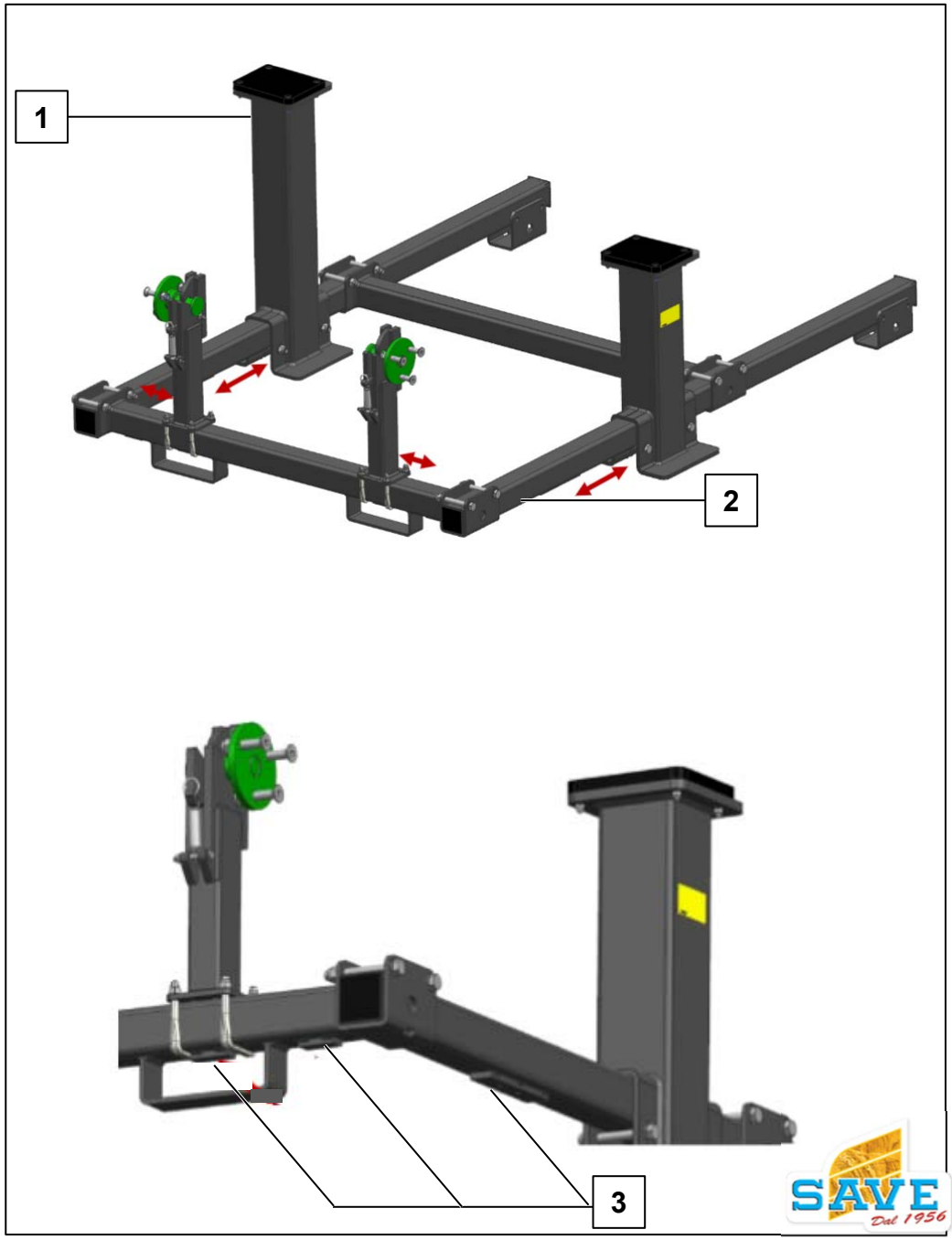
NOVITA’

- Preserie in primavera 2025
- Possibilità di parcheggio a macchina chiusa per le seguenti versioni:
  - 6000-2
  - 6000-2CC
  - 6000-2FCC
- Parcheggio Precea 6000-2CC solo a tramoggia vuota
- Parcheggio Precea 6000-2FCC fino a 12 file
- Utilizzabile anche con tutti gli accessori montati es. Trasferimento peso, tracciafile, ecc..
- Peso del supporto di circa 215 kg.



Supporto parcheggio Precea 6000-2 NOVITA'

- Sistema modulare
  - La macchina appoggia sul supporto (**1**)
  - Può essere regolato in base all'allestimento della macchina (**2**) (attacco inferiore in posizione bassa/ tramoggia concime posteriore)
  - Le piastre saldate definiscono la posizione di regolazione (**3**)
- Possibilità di spostamento tramite muletto previo cricchetto nella parte posteriore per evitare il ribaltamento.



ATTENZIONE

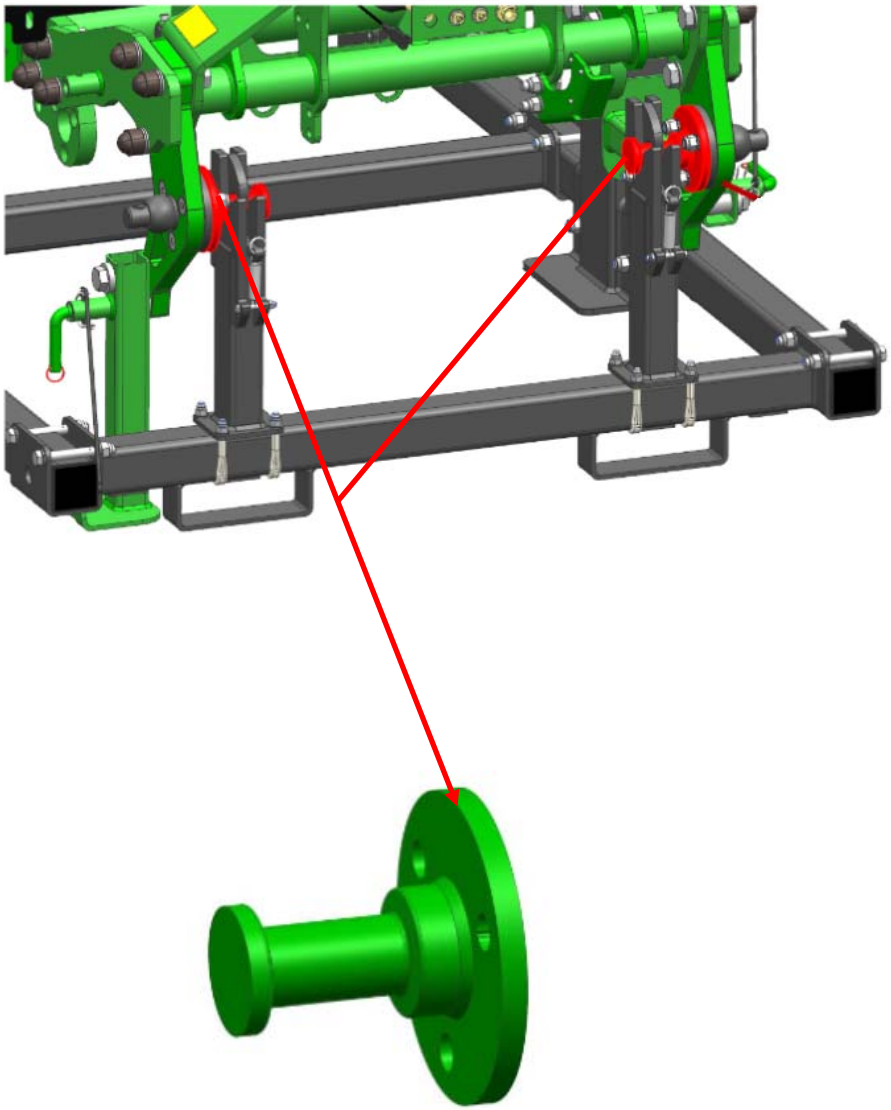
Rischio di lesioni dovuto al ribaltamento dell'attrezzo durante il trasporto.

- Usare forche da almeno 1,500 mm.
- Capacità di sollevamento da 4.5 t min.

Supporto parcheggio Precea 6000-2

NOVITA’

- I perni di appoggio vengono avvitati all'attrezzo e rimangono sempre montati
- Quando si parcheggia l'attrezzo, i fermi vengono bloccati da un gancio a molla
- I ganci possono essere aperti tramite una fune dal trattore.

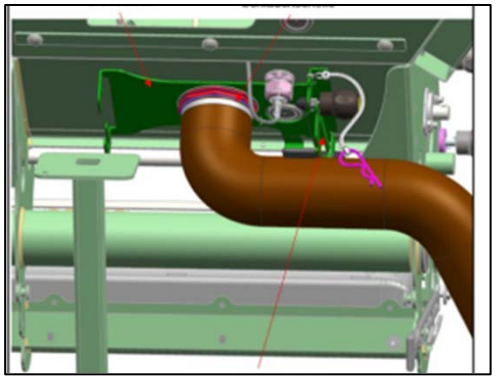


Scarico concime tramoggia posteriore

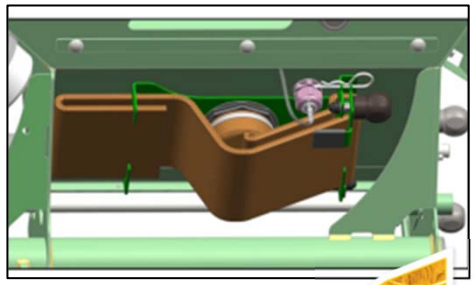
NOVITA’

Da Gennaio 2025

- Lo svuotamento è possibile direttamente nella benna del caricatore frontale, BigBag ecc.
- Codice: 236990 possibilità di montarlo sucessivamente
- È in aggiunta come accessorio, la macchina standard arriva con il tappo classico senza il tubo.



Pos. lavoro



Pos. parcheggio

Telo avvolgibile tramoggia posteriore concime

NOVITA’

- Introduzione del telo avvolgibile per le tramoggie da 950 e 1,250 l da Gennaio 2025
- Uguale come tutti i prodotti (es. Centaya, ZA-TS)
- Possibilità di montarlo sucessivamente ordinabile come ricambi.

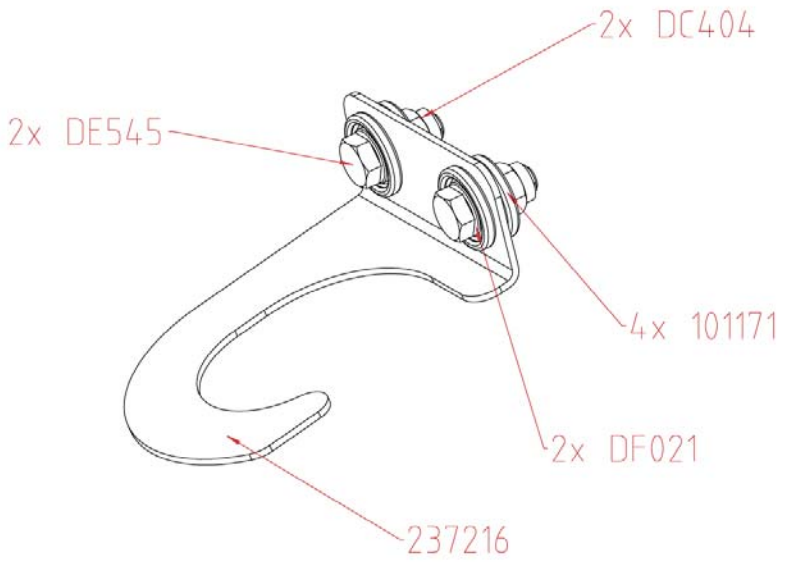
Nuovo telo copritramoggia

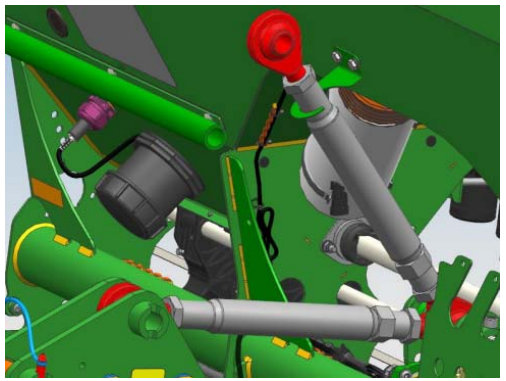
Posizione parcheggio 3° punto Precea 3000-ACC

NOVITA’

Per Precea 3000-ACC, è stata migliorata la gestione del 3° punto.

- Il supporto fa parte dell'equipaggiamento di base Precea 3000-ACC
- Finora non esisteva alcun bloccaggio per il terzo punto
- Facilita l'aggancio e lo sgancio dell'attrezzo
- Migliore maneggevolezza
- Si può montare successivamente, è necessario praticare due fori da 9 mm nella tramoggia del fertilizzante da 950 l
- 237215 – Supporto terzo punto (ordinabile a ricambi)



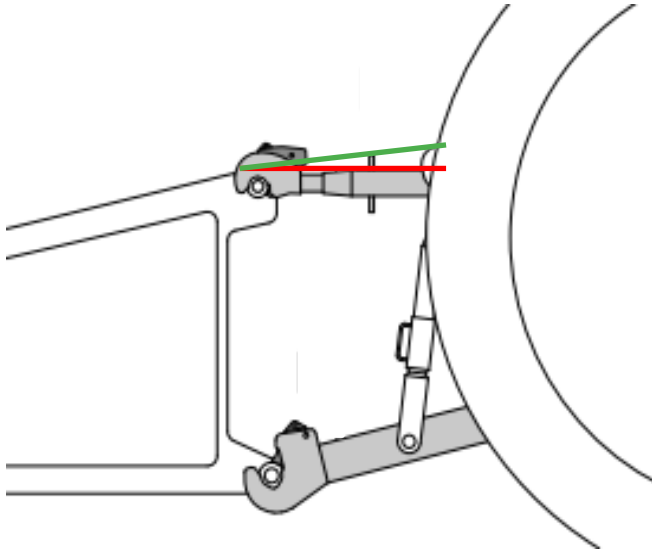


Trasferimento peso

NOVITA’

Quando inizia a svuotarsi il cassone del concime, per esempio, si ha la possibilità dalla cabina del trattore di aumentare il peso al telaio fino a 600 kg, garantendo una stabilità ottimale e una deposizione del seme più precisa. Questo dipende anche dalla posizione del 3° punto. Più il 3° punto lato trattore è montato in alto rispetto alla seminatrice, migliore è funzionamento dell’aumento del carico.

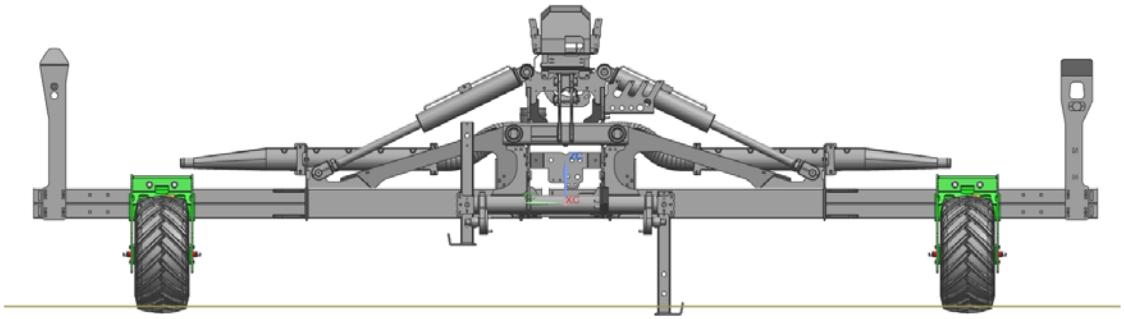
Per dare carico basta usare il distributore del trattore e quindi tramite manometro posto sulla seminatrice si può verificare la pressione di esercizio del sistema.



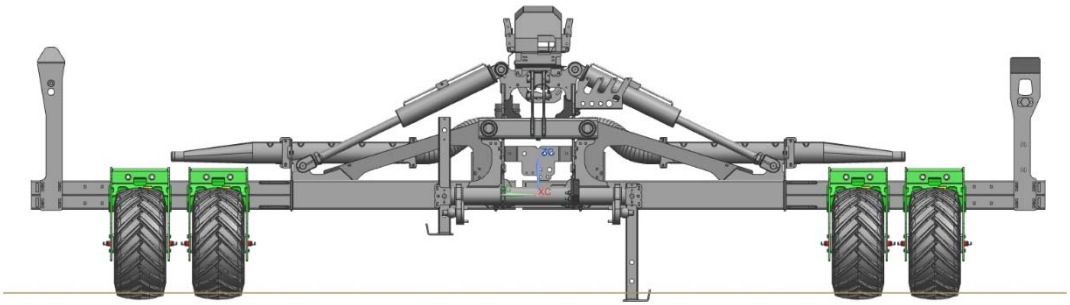
Ruote d’appoggio Precea 6000 / 6000-2

NOVITA’

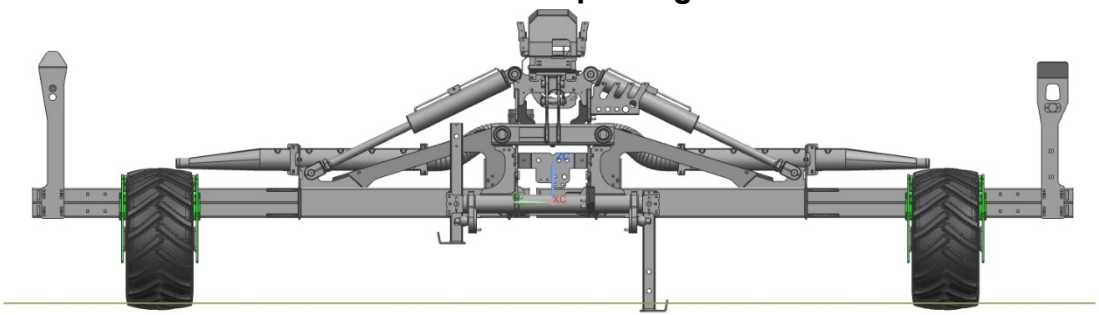
Ruote standard anteriori



Doppie ruote anteriori



Ruote anteriori più larghe

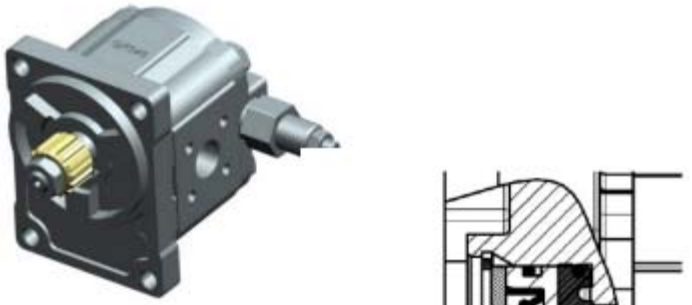


Differenza tra ruota standard e larga

Motore idraulico

NOVITA'

In caso di rotture, utilizzare i nuovi componenti GF048 e GF049. Sono stati ottimizzati nelle aree di tenuta per i carichi più elevati. In caso di rottura, i componenti elencati di seguito nella figura si consiglia di montarli in aggiunta per controllare il flusso di ritorno e quindi che non ci siano contropressioni durante il funzionamento.



GF048 6.2 ccm
max. 5000 rpm

GF049 8.2 ccm
max. 5000 rpm

I pistoni perdono pressione – pistoni ripiegamento Precea 6000-2 NOVITA'

Innesto non corretto:

Connettore > filtro > molla

Connettore > molla > filtro

Canna cilindro GA494 con ruggine

Durante la stagione 2024, si sono verificate delle anomalie sui pistoni di chiusura della Precea 6000-2:

1. Montaggio non corretto in fabbrica degli innesti
2. Corrosione interna del pistone GA494

I pistoni perdono pressione – pistoni ripiegamento Precea 6000-2 NOVITA'

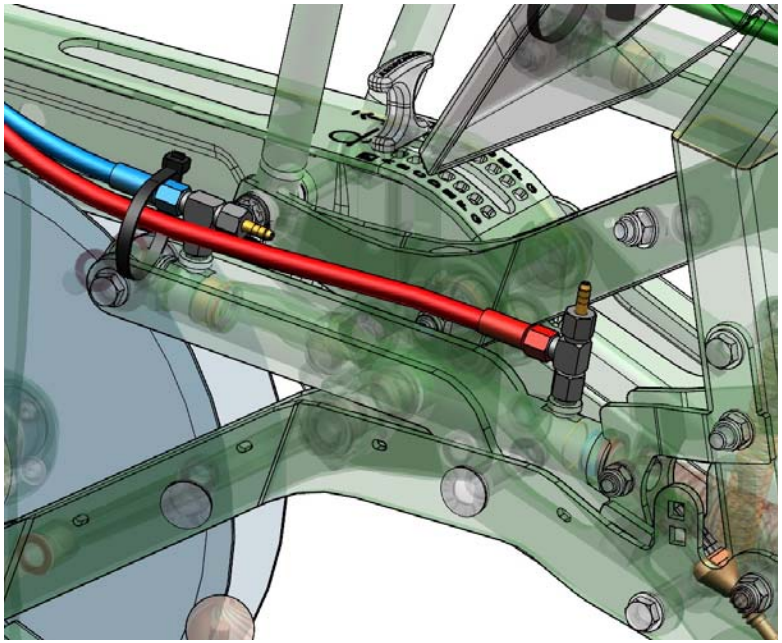
Blocchi trasporto e ripiegamento idraulico

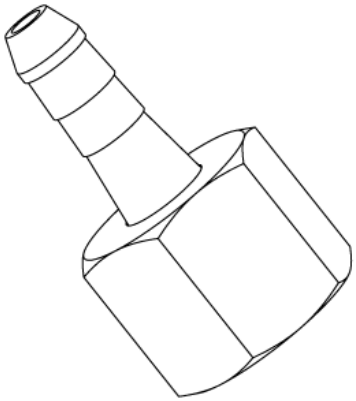
Nella stagione primaverile del 2024 si sono verificate anomalie isolate nelle sezioni della Precea 6000-2, a causa di una guarnizione danneggiata nel cilindro idraulico.

Ripiegamento idraulico luci Precea 6000-2

NOVITA’

- Come accessorio si possono avere le luci posteriori di trasporto ripieghevoli idraulicamente.
- A causa delle lamentele secondo cui l'illuminazione ripieghevole idraulicamente si abbassa autonomamente quando l'attrezzo è in lavoro, è stata integrata una valvola di sfiato per risolvere il problema.
- Il set di modifica 237678 può essere adattato agli attrezzi esistenti.

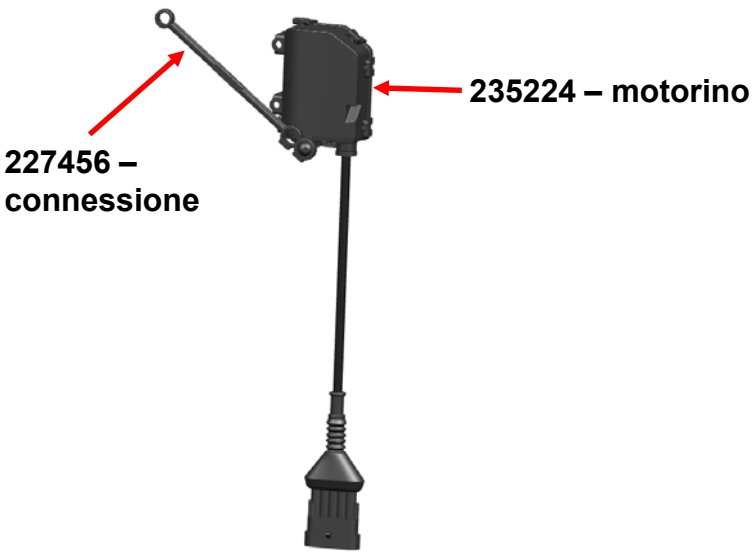


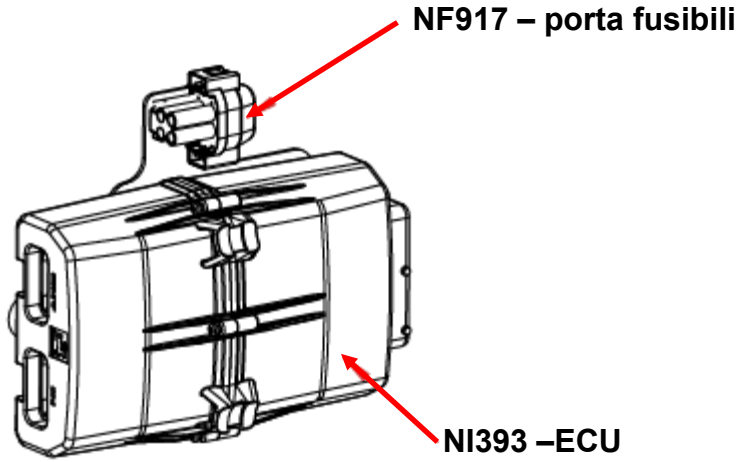


Stacco ogni fila concime per tramoggia frontale Ftender

NOVITA'

- Solo per job computer Pretti (NW356).
- Non possibile per i job Betron.
- Stacco ogni singola fila non consigliato in caso di distribuzione di microgranulare.
- Possibilità di montaggio sucessivo.





Cambiato cablaggio principale e fusibili

NOVITA'

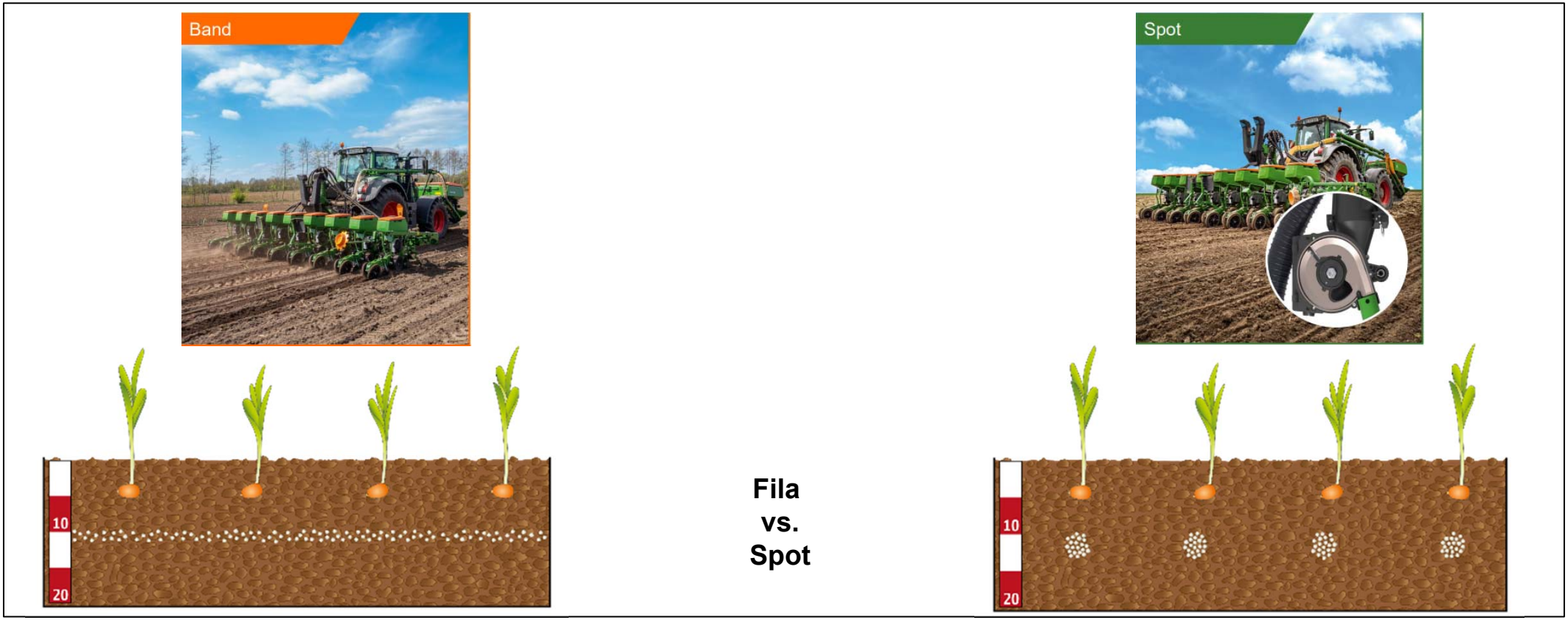
20 A fusibile

Cablaggio Precea ISOBUS NL1904

- Dopo la conversione con i Prettl job computer, NL1904 è stato sostituito da NL1588
- Il fusibile è stato aumentato da 10 a 20 A.

FertiSpot NOVITA'

Vantaggi



FertiSpot = sincronizzazione del seme e del concime.

Vantaggi:

- Riduzione della quantità di fertilizzante
- Vantaggi finanziari
- Aspetto ambientale
- Conservazione del suolo

FertiSpot

NOVITA'

Panoramica

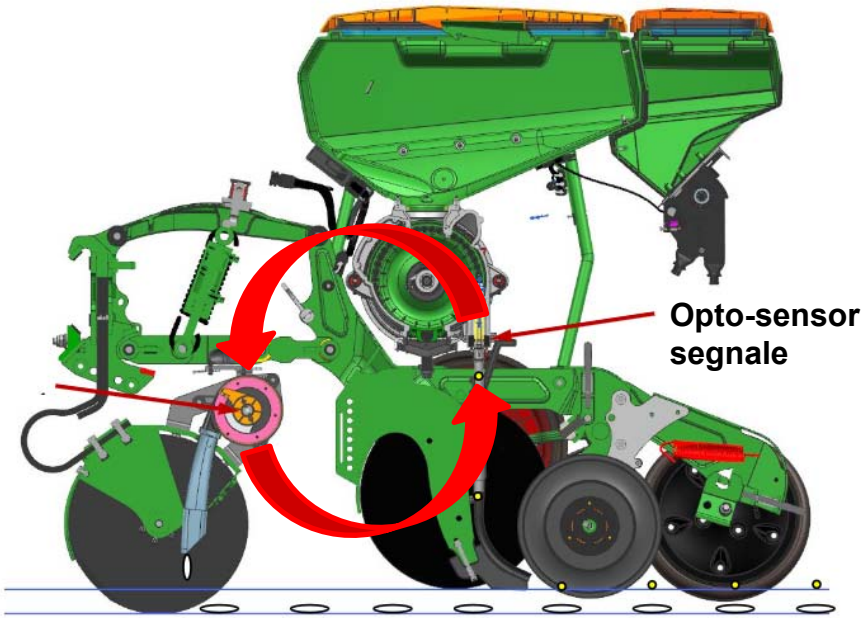
Tamoggia concime

Unità
Stacco fila o fungo distributore

FertiSpot
Porzione del fertilizzante

Coltro
Incorporazione nel terreno

Segnale



FertiSpot

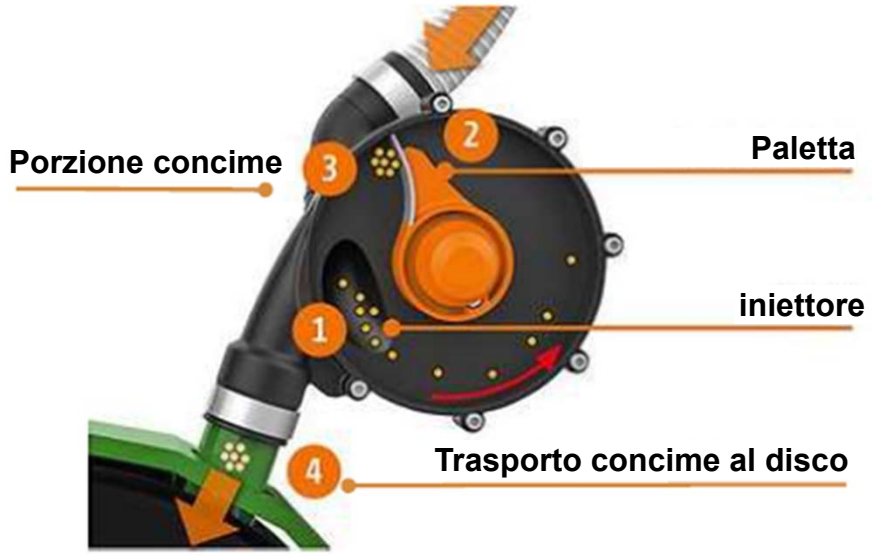
NOVITA'

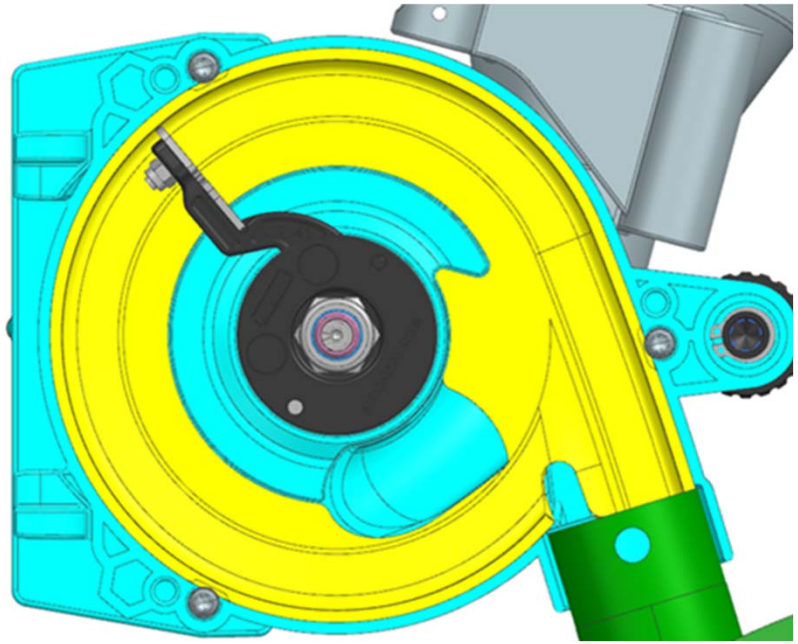
Principio e modalità di lavoro

Principio

- Principio semplice: il flusso di fertilizzante che arriva al coltro di fertilizzazione viene raggruppato in porzioni
- Sincronizzazione con la deposizione dei semi: temporizzazione della porzione di fertilizzante sincronizzata con la deposizione dei semi
- Funzione indipendente dalla versione del coltro di fertilizzazione
- **Modalità di lavoro**

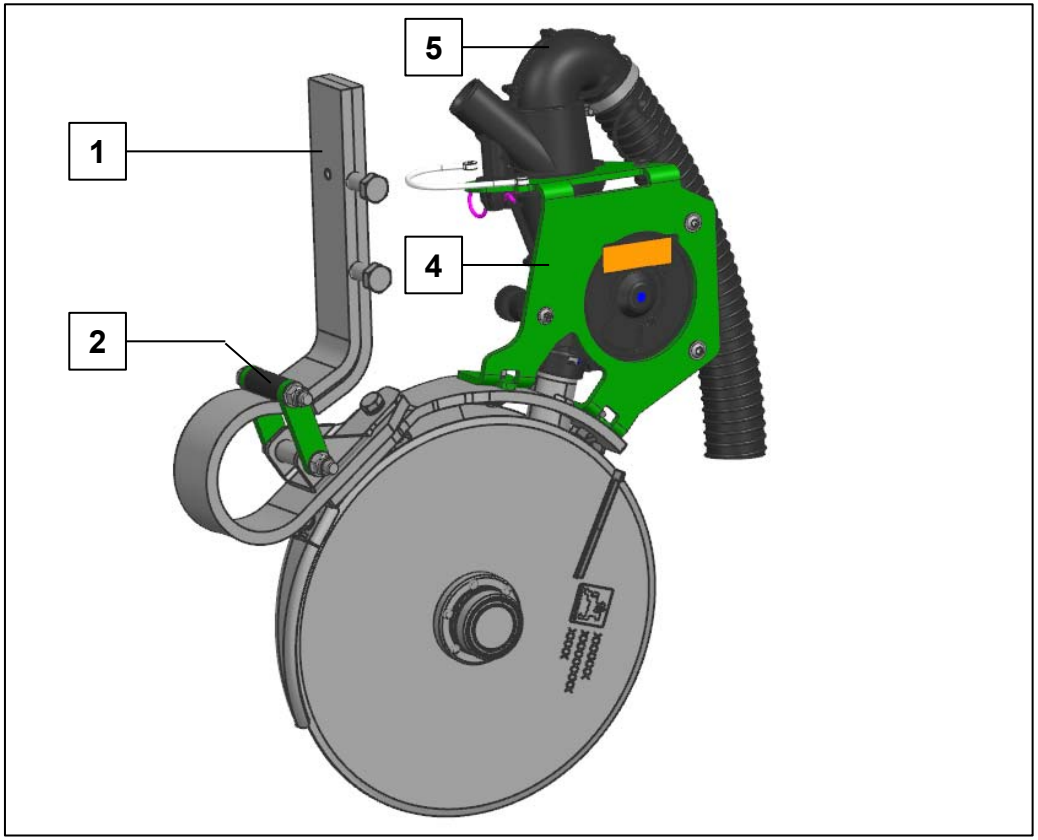
1. **Spot:** sincronizzato col seme. La porzione di fertilizzante può essere spostata dal terminale in cm. pertanto, è possibile effettuare applicazioni spot anche tra i semi.
2. **Multispot:** quanti più spot possibili con la massima velocità del motore (1.900 giri/min).
3. **Distribuzione continua**: installando una copertura per tornare alla distribuzione normale

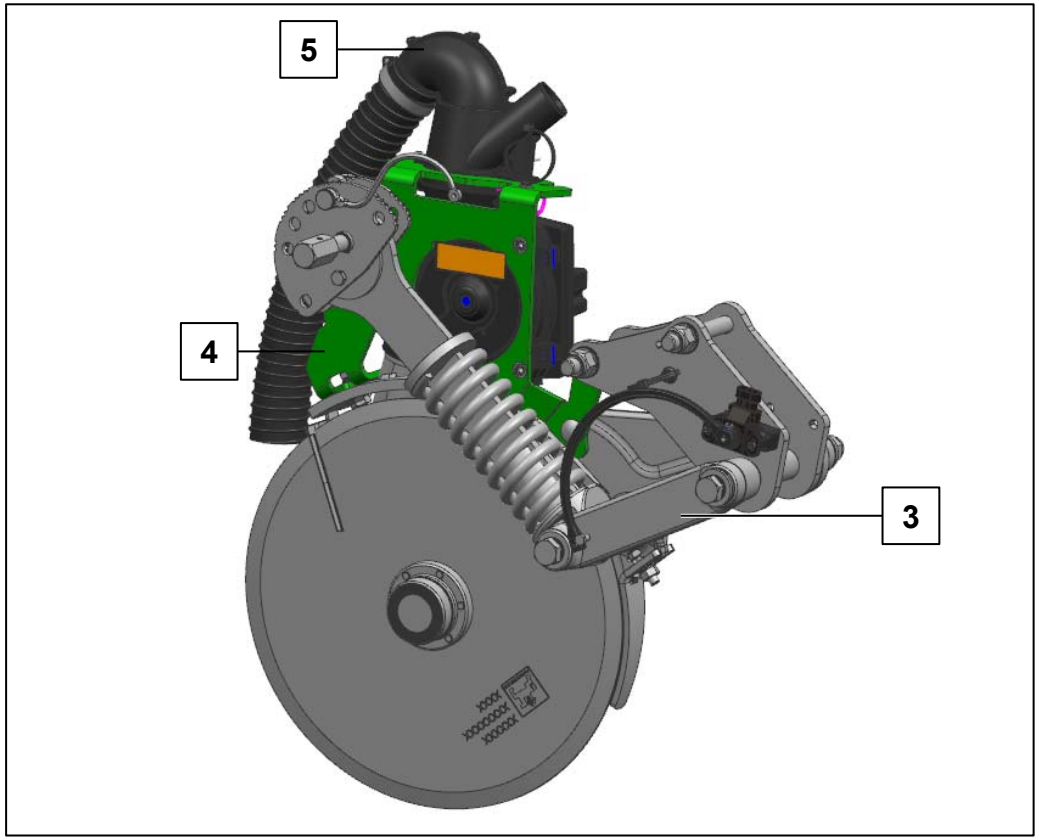




FertiSpot NOVITA’

Panoramica FertiSpot

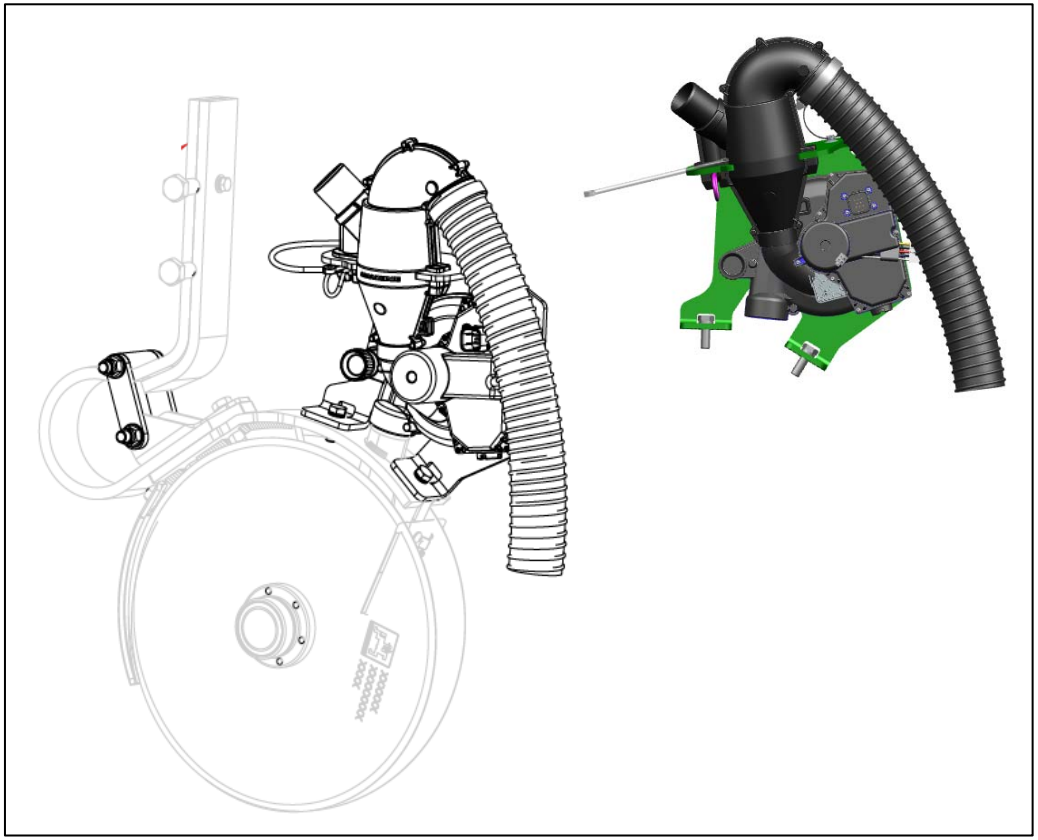


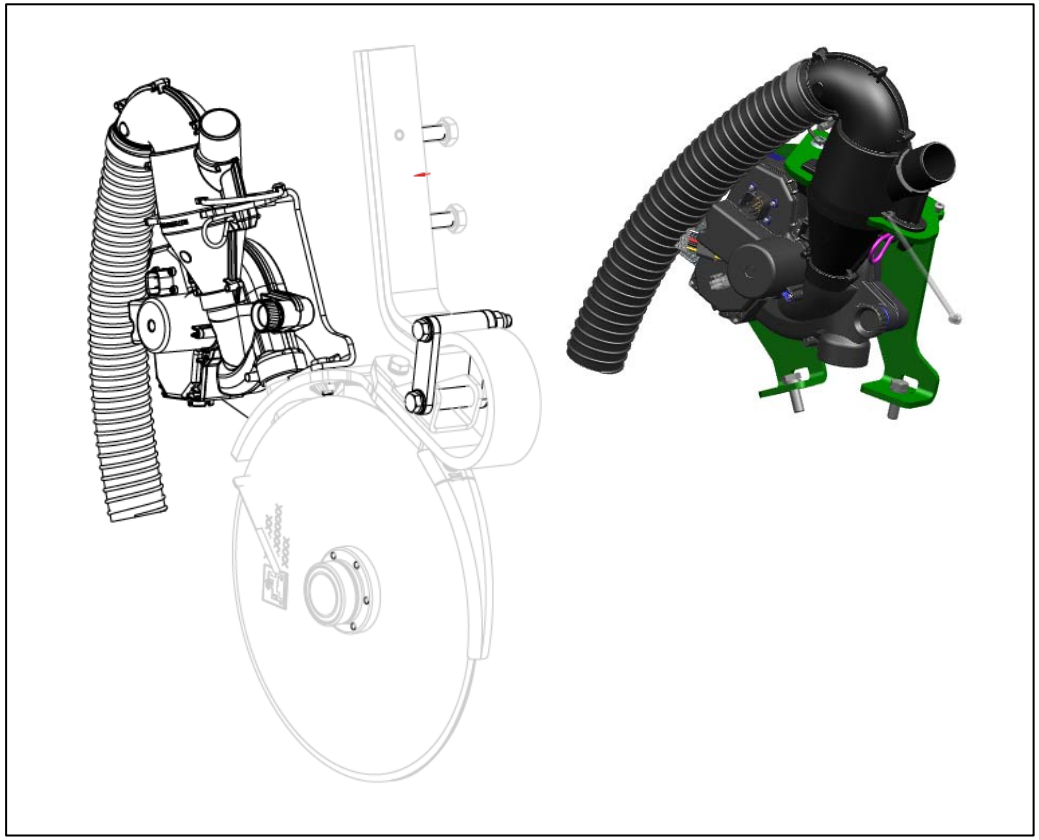


(1) Nuovo elemento coltro (234924)
(2) Precarico della molla
(3) Elementi già pronti per FertiSpot (da 234340 / 234341)
(4) Supporto del sistema FertiSpot
(5) Scarico aria

FertiSpot NOVITA'

Panoramica





FertiSpot sinistro

- 234920 (PL)
- FertiSpot componenti:
  - Supporto sinistro
  - Ciclone 1
  - FertiSpot 1

FertiSpot destro

- 234921 (PL)
- FertiSpot componenti:
  - Supporto destro
  - Ciclone 2
  - FertiSpot 2

FertiSpot

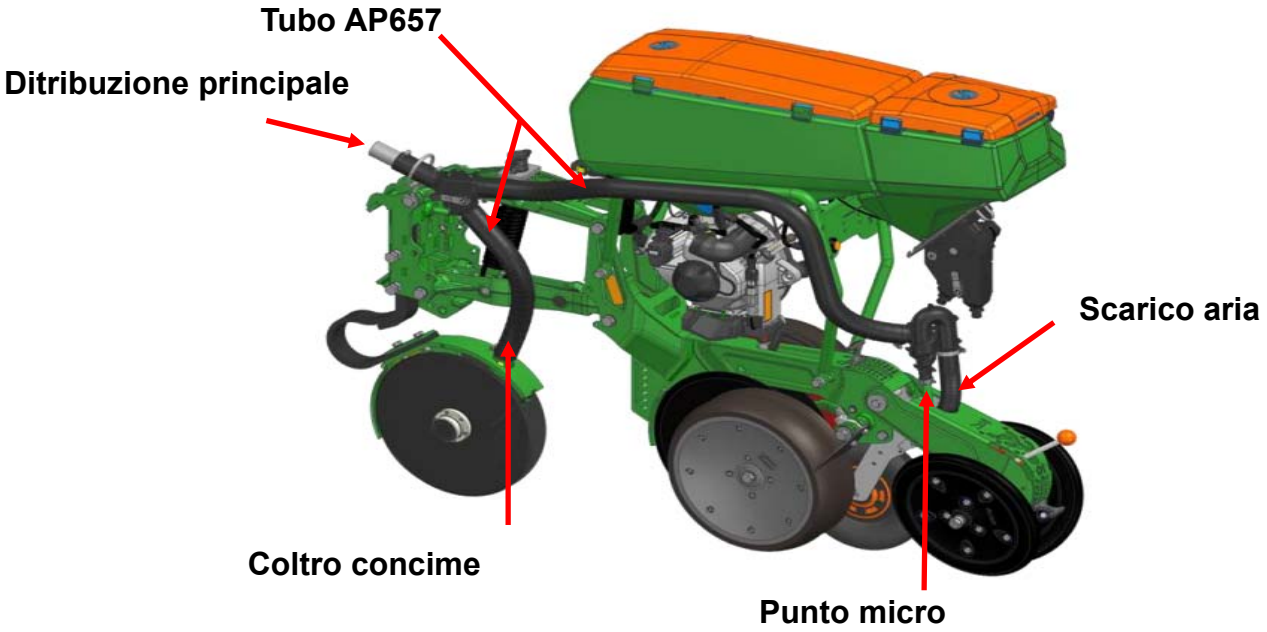
NOVITA’

Caratteristiche elemento

- Già predisposto sulle macchine 2025
- Si può usare su tutte le distanze di semina
- Possibilità di distribuzione 250 kg/ha a 15 km/h
- Solo con FerTeC HD = macchine portate
- Non possibile con:
  - Precea Special
  - Tramline con spostamento
  - Blocco sollevamento coltro
  - Concimazione liquida
  - Non con sdoppiamento concime.

Distribuzione prodotto sulla fila o sul disco concime

NOVITA'



Leva per scelta distribuzione

- Introduzione in preserie (pianificate 55 file)
- Il cassone del concime posteriore viene utilizzato solo come microgranulatore
- Efficienza del micro viene aumentato → distribuzione fino 150 kg/ha
- Possibilità di scelta se distribuire sulla fila o al disco concime
- Il rocchetto da 100 ccm non si può utilizzare, solo con rocchetti micro standard
- Non possibile con FertiSpot

Tramoggia seme 70 l con micro 17 l

NOVITA’

70 l seme e 17 l per micro

- Possibile dal 2025
- Non in combinazione con dischi copriseme

Nuova copertura unità dosaggio

NOVITA'

Vecchia cover

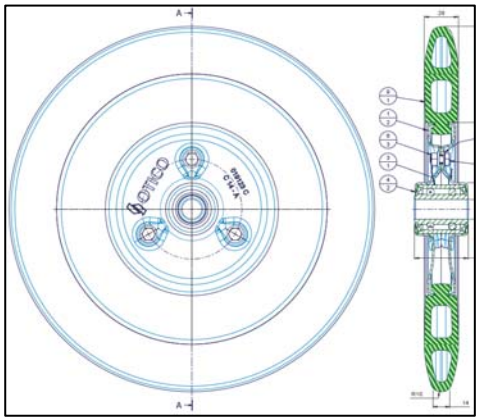
Nuova cover

Ora divisa in due parti, supporto + cover

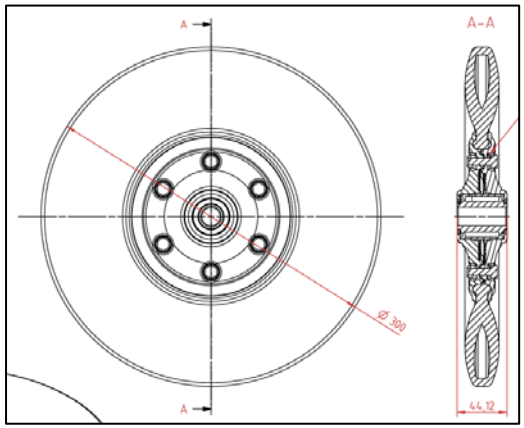
- Introduzione di una nuova copertura del motore a causa della penetrazione di umidità nell'unità di singolarizzazione. Rischio di guasto del motore della singolarizzazione.
- Conversione di tutti gli attrezzi Precea Super con azionamento elettrico nel 2024

Ruotino cattura seme

NOVITA’



- **Ruotino HD (LE659)**
- **3 viti per disco**



- **Standard**
  16 mm (205113)
- **6 viti per disco**
- **Nuova colorazione in grigio**

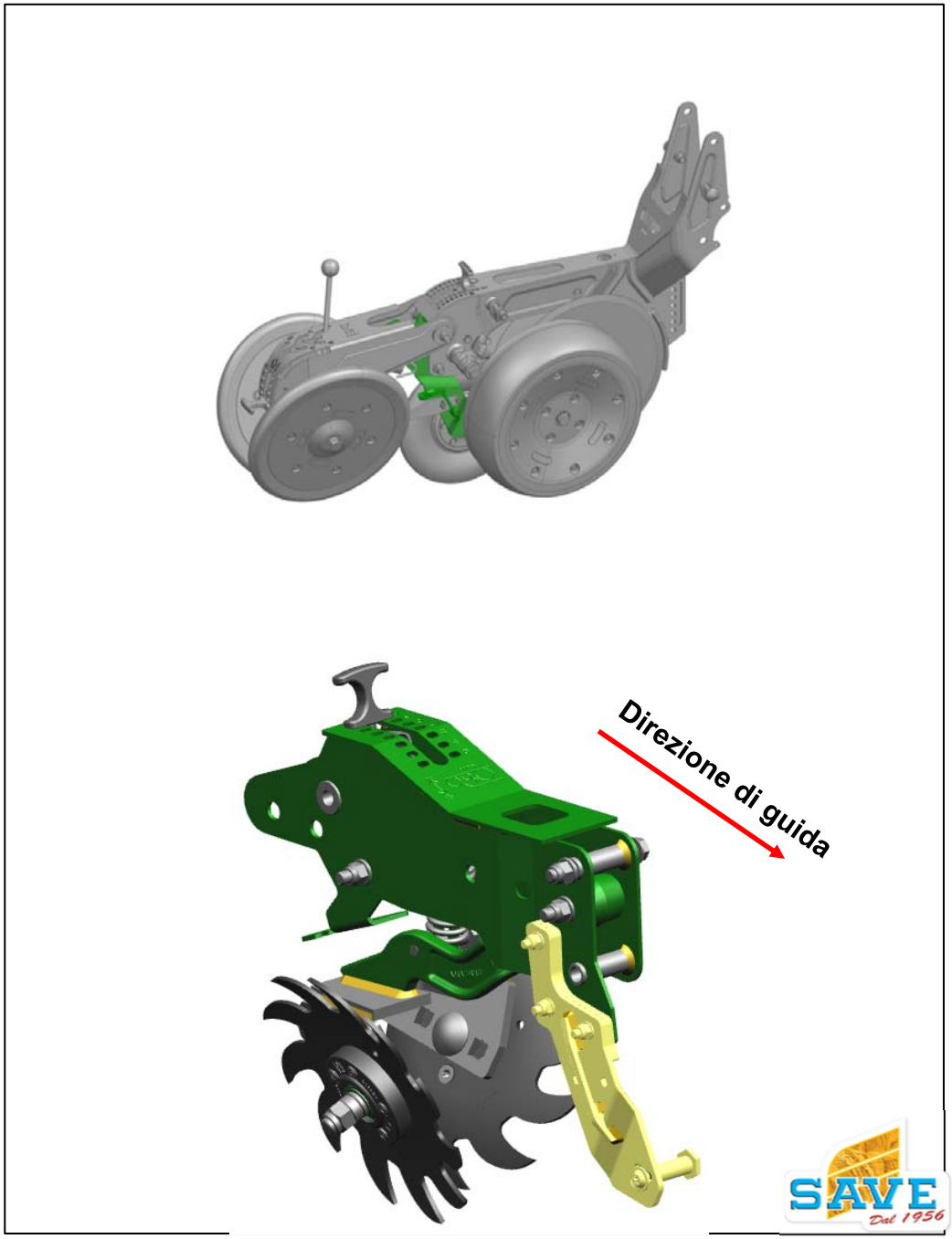
Dal 2024, è stato introdotto un nuovo ruotino cattura seme per condizioni difficili. Il ruotino di cattura standard da 16 mm può essere spinto lateralmente su pendenze estreme e con zolle grandi e dure. Di conseguenza, i semi possono scappare via dal ruotino. Il nuovo ruotino HD ha una forma più a V e si adatta meglio alle condizioni difficili del terreno.
A partire dal 2025, la combinazione di colori del ruotino standard da 16 e 20 mm verrà adattato nell'ambito di una ottimizzazione.

Nuovo supporto ruotino 232800

NOVITA’

Caratteristiche

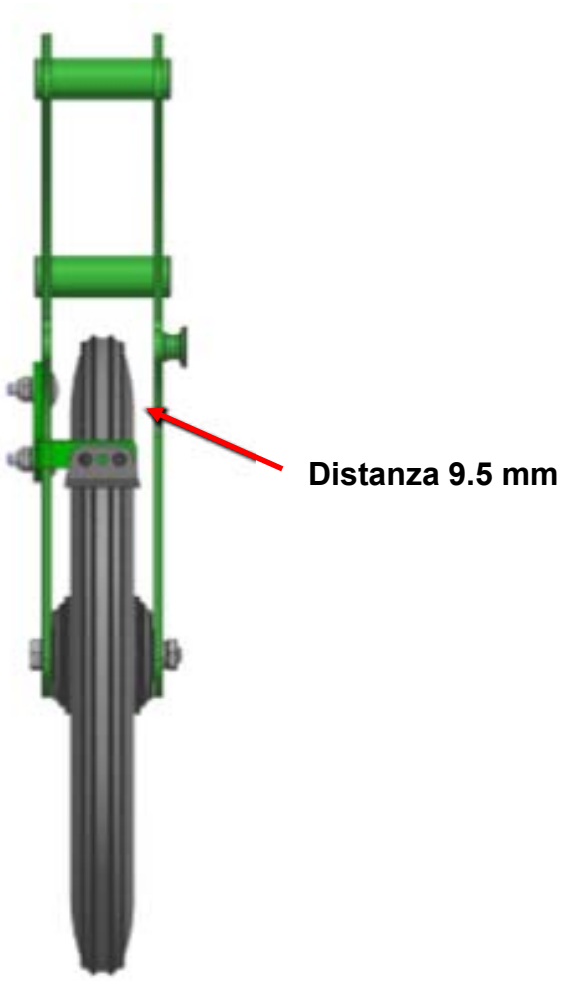
- Preserie 2025
- Design più aperto per evitare blocchi in condizioni estreme
- Con lo stellare ora si può montare il raschietto 232801
- Compatibile con tutti i ruotini da 16 e 20 mm,



Nuovo supporto ruotino 232800 NOVITA'

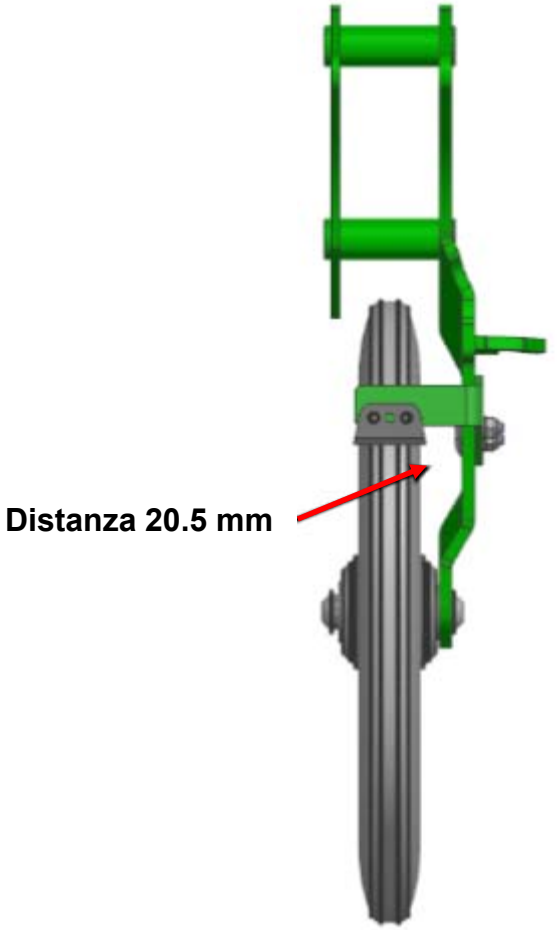
Differenze

Ruotino standard



Distanza 9.5 mm

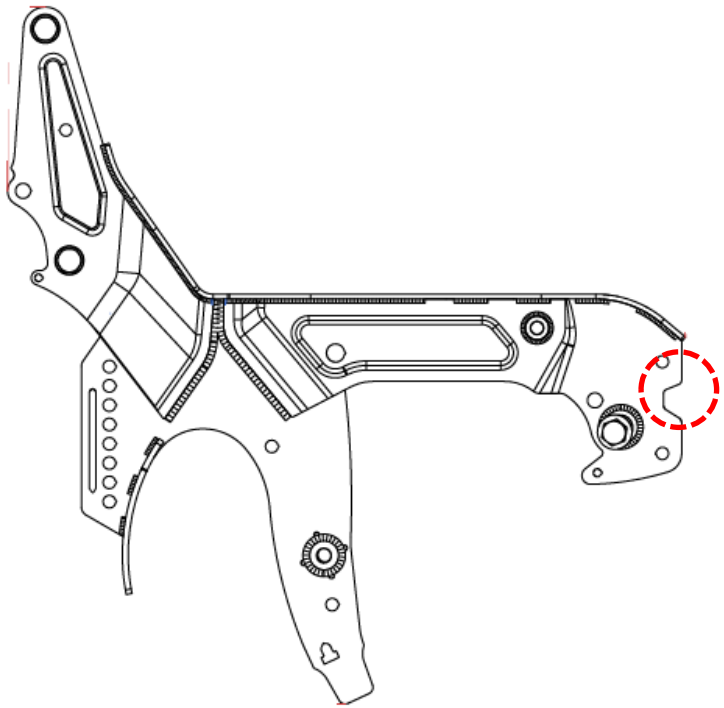
Nuovo supporto



Distanza 20.5 mm

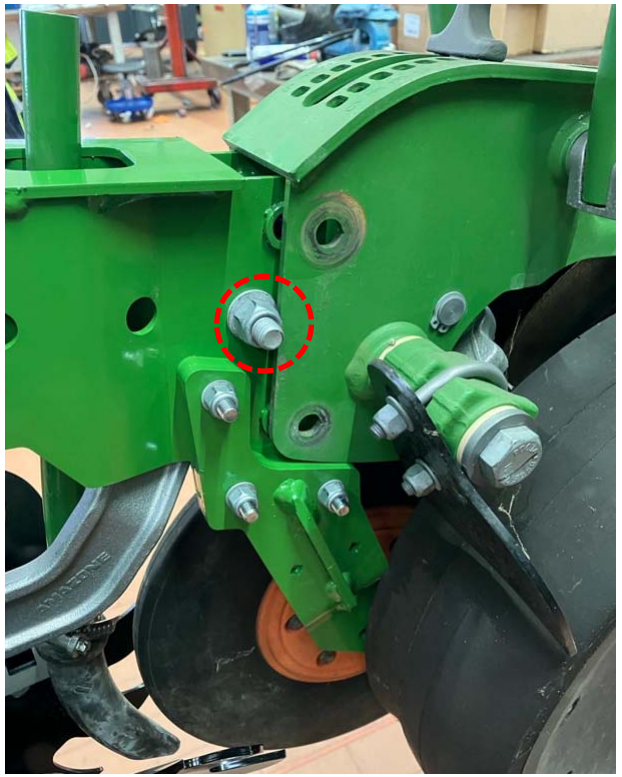
Supporto elemento

NOVITA'



Nuovo supporto

Dima VU0611858
Disponibile come post assistenza per adattamento



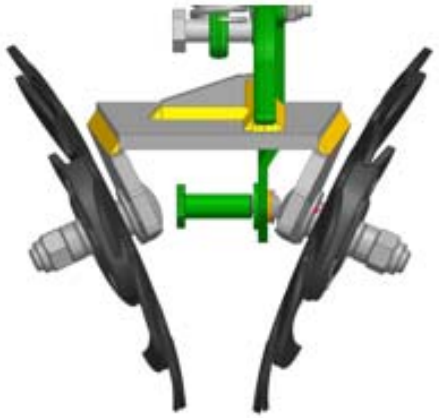
Vecchio supporto (228590)

Dischi stellari di chiusura solco

NOVITA'

Caratteristiche:

- Utensile aggiuntivo sul coltro di semina PreTeC (accessorio)
- Codice: 235600 I dischi dentati sono curvati verso il solco e scorrono con uno sfalsamento di circa 10 cm
- Il cuscinetto è protetto dal posizionamento esterno
- Pressione della molla è di circa 90 kg
- La profondità viene regolata in incrementi di 1,5 cm
- Profondità di penetrazione minima: circa 53 mm sopra il seme
- Profondità di penetrazione massima: circa 48 mm sotto il seme.



Vista da dietro

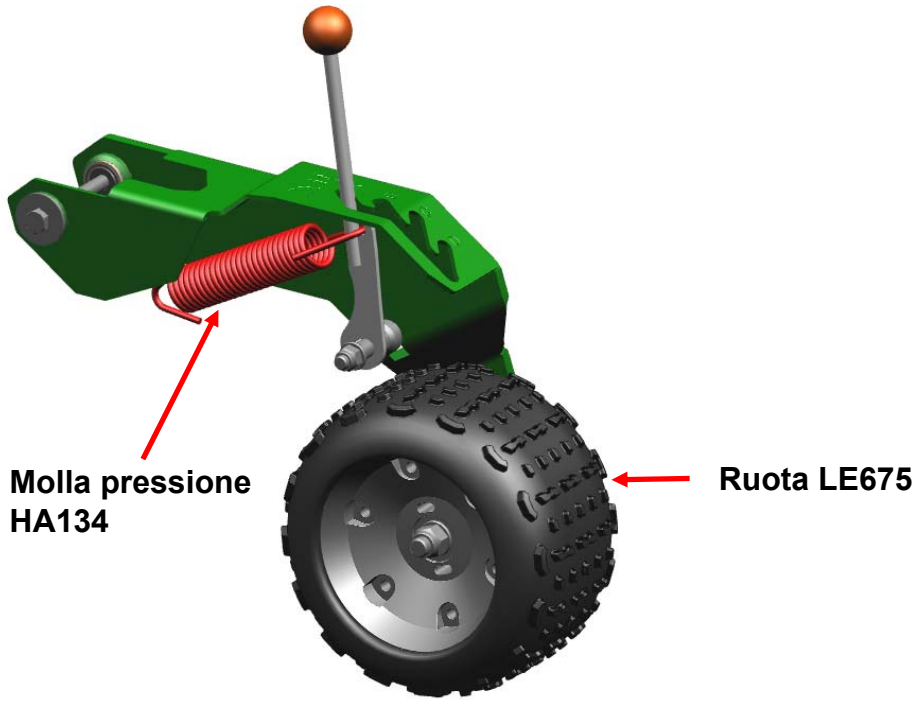
Vista dall'alto

Ruotino Mono 250 mm

NOVITA'

Caratteristiche:

- Riempito d'aria 260 x 150 codice **LE675**
- ⌀ 260 mm
- Larghezza 150 mm
- Codice: 23500
- Accessorio
- No per Precea 9000 e 12000-TCC



NOTA

Solo in combinazione con i dischi di chiusura solco.

Ruota a V 50 mm "profilata"

NOVITA’

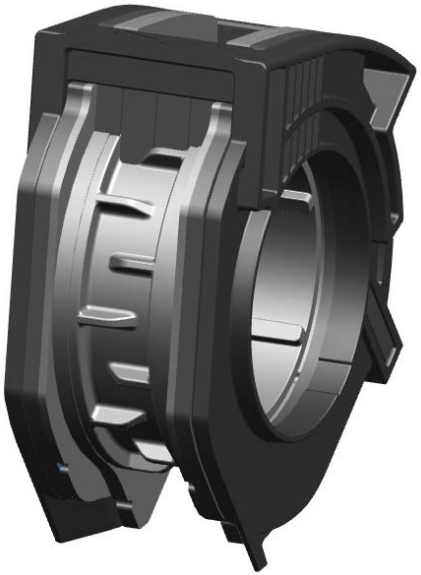
A partire dalla primavera del 2025, sarà disponibile un nuovo ruotino profilato in preserie . Il profilo migliora l'autopropulsione e produce più terreno fine su terreni sabbiosi e medio-pesanti. La struttura del profilo è neutra in termini di direzione di rotazione.

Caratteristiche:

- Ruota 380 x 50: **LE650**
  - ⌀ 380 mm
  - Larghezza 50 mm
- Accessorio

Rocchetti microgranulatore

NOVITA’

In esaurimento	standard		
Rocchetto, 3.0 ccm • Grigio • Lumachicida 2-5 kg/ha • 230248 • **Verrà ripristinato con 3.0 ccm con spazzole invece che gomma**	**Rocchetto, 4.0 ccm** • Arancione • Insetticida 5-20 kg/ha • 230247	**Rocchetto, 12.0 ccm** • Verde • Per micro 10-35 kg/ha • 230246	**Rocchetto, 8.3 ccm** • Grigio • 5-20 kg/ha, per diametro 3 mm e più larghi • Non è fatto a celle ma ad intermittenza • Da 2025 • 230256
			

Rocchetti micro

NOVITA’

Prototipo			Preserie 2025
Rocchetto 20.0 ccm • Arancione • Per prodotti di grandi dimensioni e alte dosi • Doppia gomma pulizia • Non è fatto a celle ma a intermittenza • 230215 (solo come ricambio)	**Rocchetto 36.0 ccm** • Arancione • Per prodotti di grandi dimensioni e alte dosi • Gomma corta • Non è fatto a celle ma intermittenza • 230221 (solo come ricambio)	**Rocchetto 50.0 ccm** • Verde • Per prodotti di grandi dimensioni e alte dosi • Gomma corta • Rocchetto rigido • 226238 (solo come ricambi)	**Rocchetto 3.0 ccm con spazzole** • Grigio chiaro • Lumachicida 2-5 kg/ha • Nuovo con spazzole • Successore del 3 ccm

Micro

NOVITA’

Vecchio stile

Attacco 30°

Piega del tubo

Nuova versione

- Supporto del tubo micro rivisto dal 2025
  1. Attacco tubo flessibile 30° sotto il rocchetto
  2. Tubo flessibile AP376 più lungo grazie al percorso ottimizzato del tubo flessibile (solo per diffusore)
- Con questa modifica, l'erogazione dei microgranuli dovrebbe essere più ripida verso il punto di applicazione > prevenzione di blocchi.

Rivisto il coltro concime

NOVITA'

Sostituito il supporto a molla

Vecchio: 227543

Nuovo: 236205

Cambiato supporto disco

Vecchio: 228559

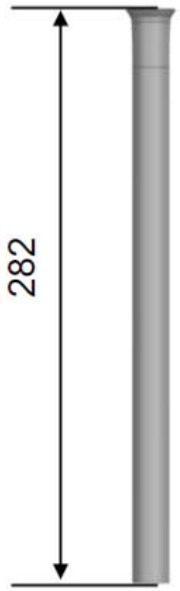
Nuovo: 234925

- **FertiSpot ready**
- **Ridotto il rischio di collisione con il telaio**

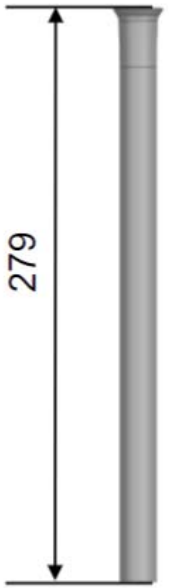
Cambiato il tubo di discesa

NOVITA'

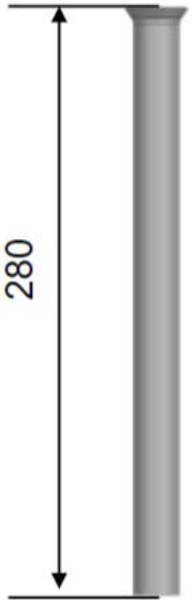
Vecchio
- **16 mm (220044)**
- **20-16 mm (223618)**



Nuovo 16 mm
- **16 mm (238346)**
- **20-16 mm (238351)**



Vecchio 20 mm (222035)



Nuovo 20 mm (238356)

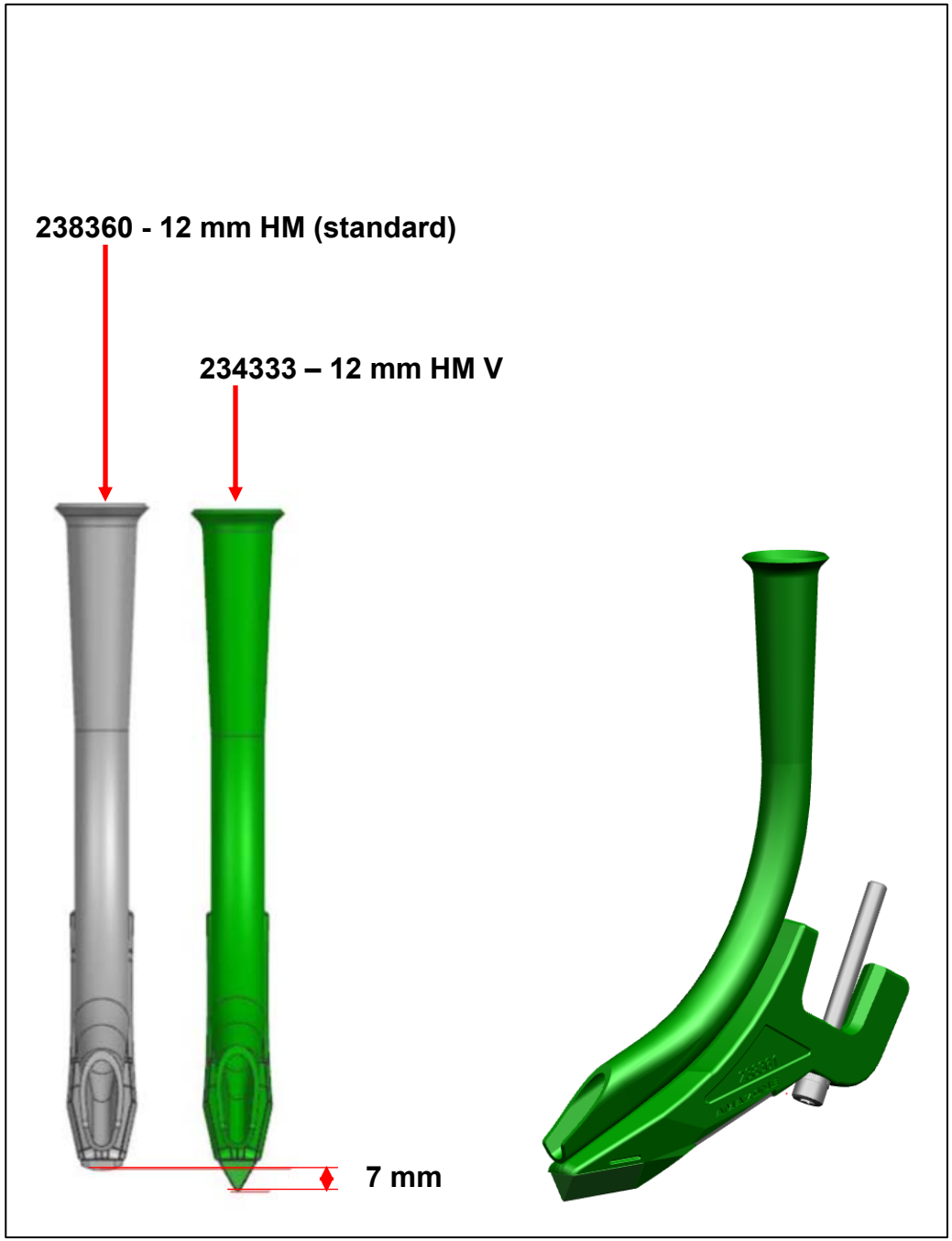
Con questa modifica, il tubo è più corto di 3 mm questo solo per una migliore rimozione/montaggio del tubo.

Forma solco 12 mm HM V

NOVITA’

Caratteristiche

- Pre serie quest'anno di 1,000 unità
- Applicazione per colza e bietole
- Formasolco 12 mm HM a V
- Ottimo risultato dalla Francia in nella primavera 2024 in combinazione del formasolco12 mm HM Ve ruotino HD
- Benefici: crescita uniforme dei semi minuti
  - Migliore centraggio del seme nel solco
  - Migliore sarchiatura

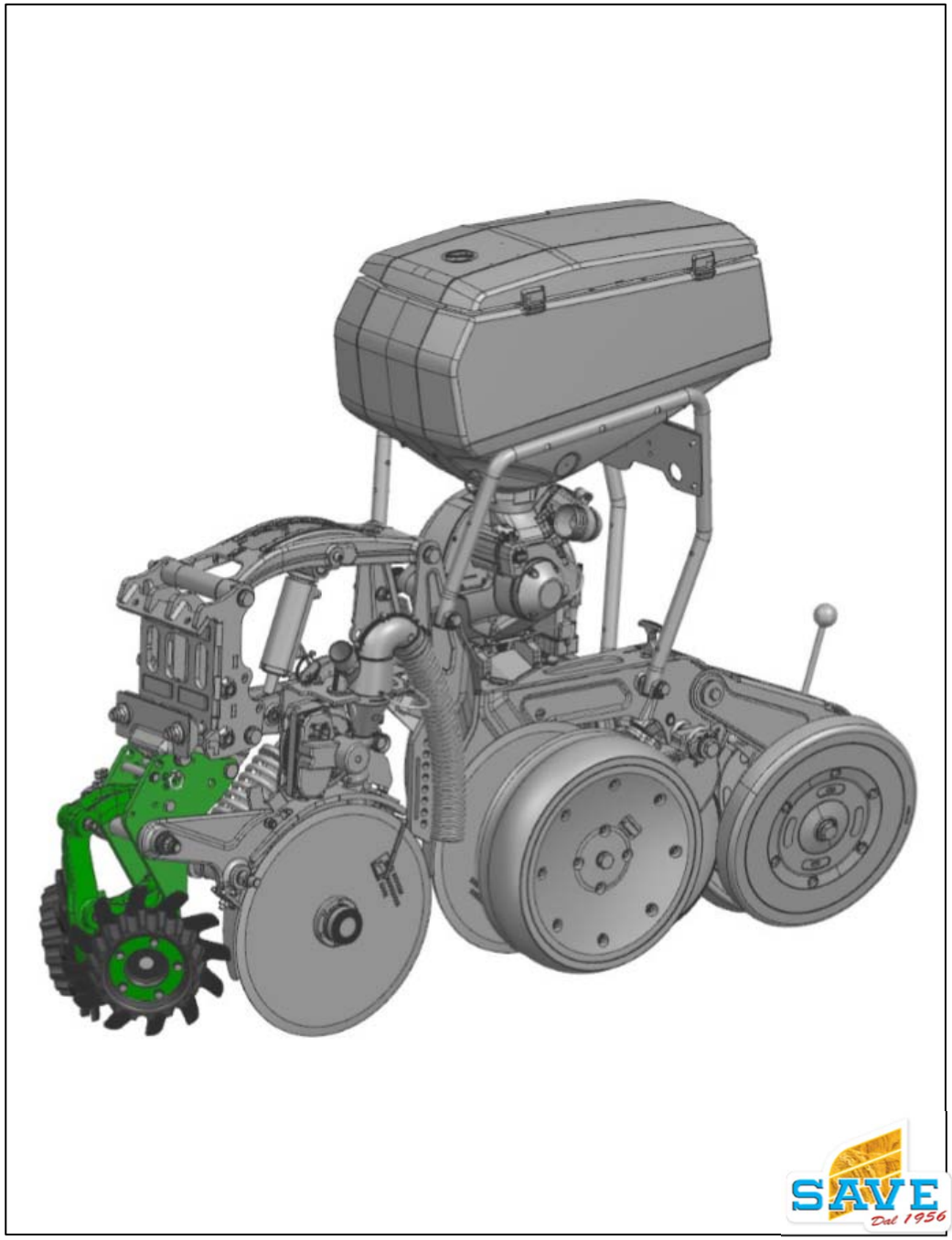


Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA’

Caratteristiche

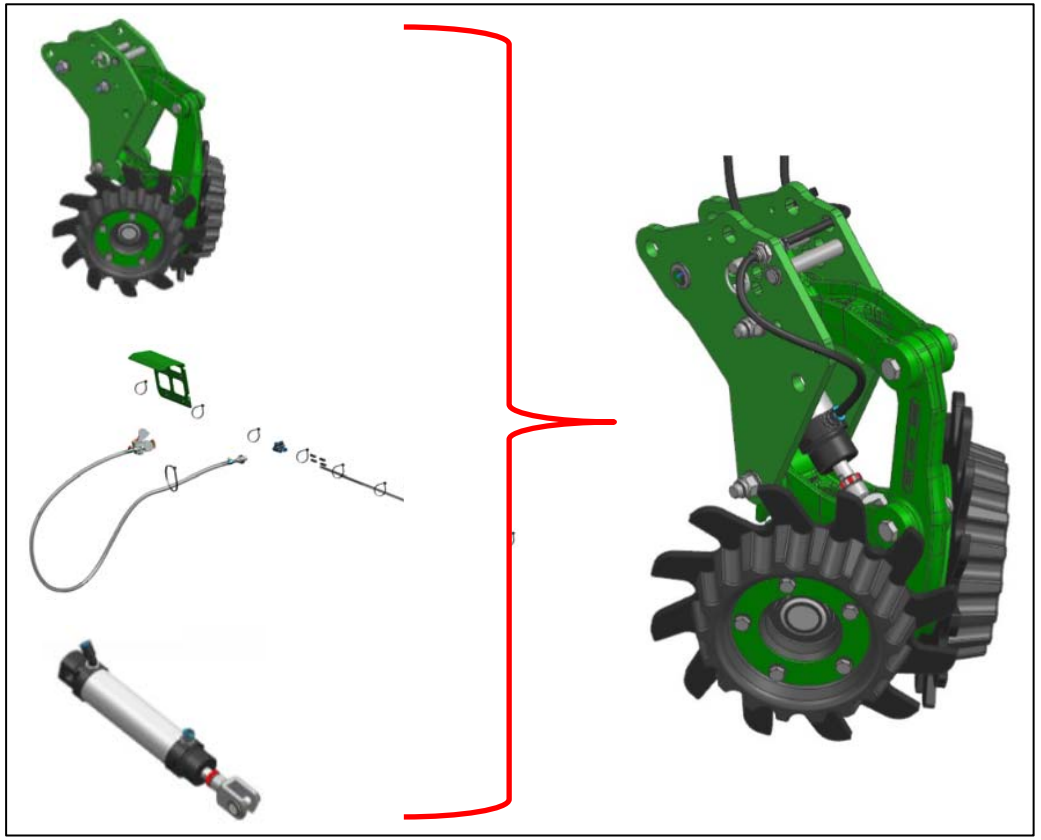
- Pre serie
- Modelli fuori dalla pre serie 2025:
  - 3000-CC
  - 4500-2CC/-2FCC (senza sistema pneumatico, necessita miglioramento)
  - 6000-2CC
- Possibilità di due versioni:
  - Sistema oscillante
  - Con sistema pneumatico di regolazione



Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA’

Varianti



Senza sistema ad aria

- Limitazione della profondità tramite perni
- Pressione = peso dello stellare
- Disattivazione tramite perno

Con sistema ad aria

- Limitazione della profondità tramite perni
- Regolazione ad aria pressione/scarico per ostacoli
- Disattivazione tramite perni oppure aria

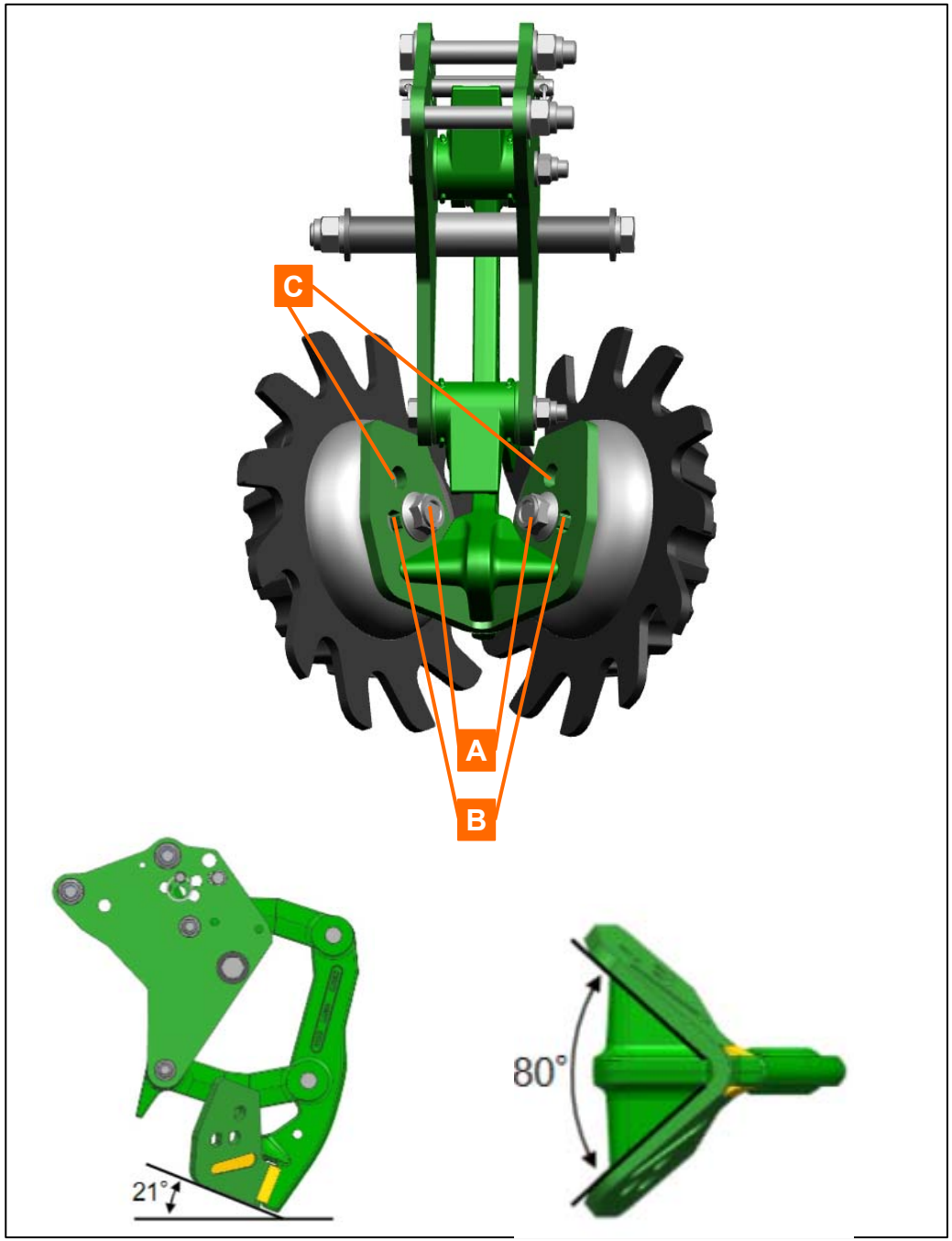
Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA’

Regolazioni

Regolazioni con o senza sistema ad aria

- POS. A-A = le stelle sono incrociate **(consigliato)**
- POS. A-B = le stelle sono sfalsate tra loro
- POS. C-C = più larghe di 30 mm migliore pulizia



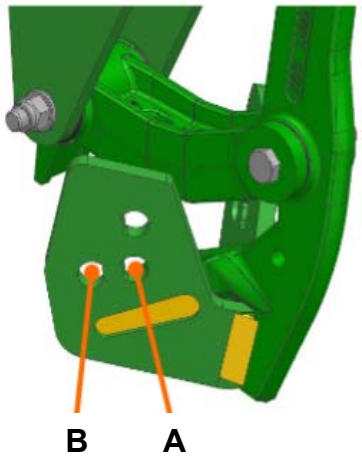
Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA'

Regolazioni

Posizione delle stelle

Si incrociano
- **Posizione A**

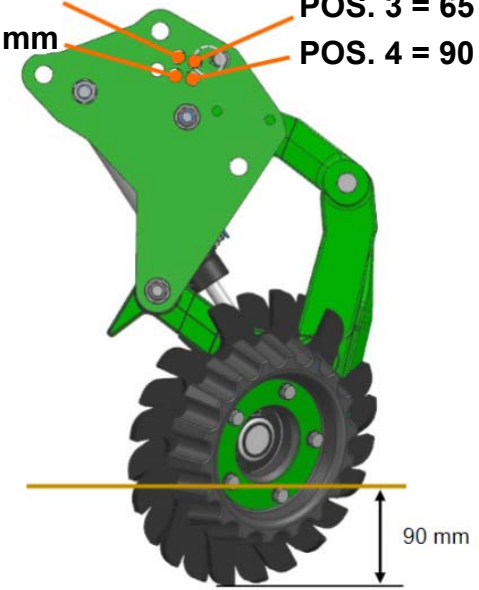


Sfalsate
- **Una stella in POS. A**
  Una stella in POS. B

Disattivate

Attivate

POS. 2 = 40 mm
POS. 1 = 15 mm
POS. 3 = 65 mm
POS. 4 = 90 mm



ATTENZIONE

Prima di modificare la regolazione di profondità, depressurizzare il sistema pneumatico. Pericolo di schiacciamento delle mani.

Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA'

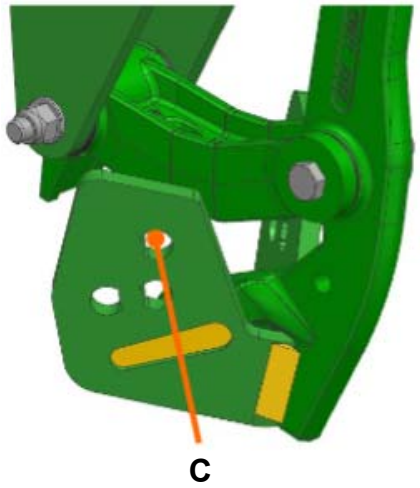
Regolazioni

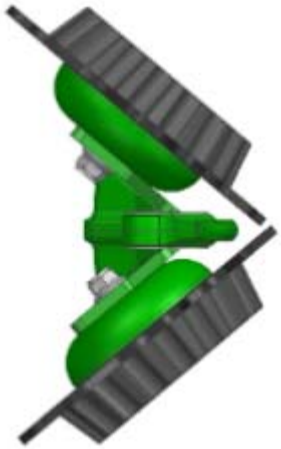
Posizione delle stelle

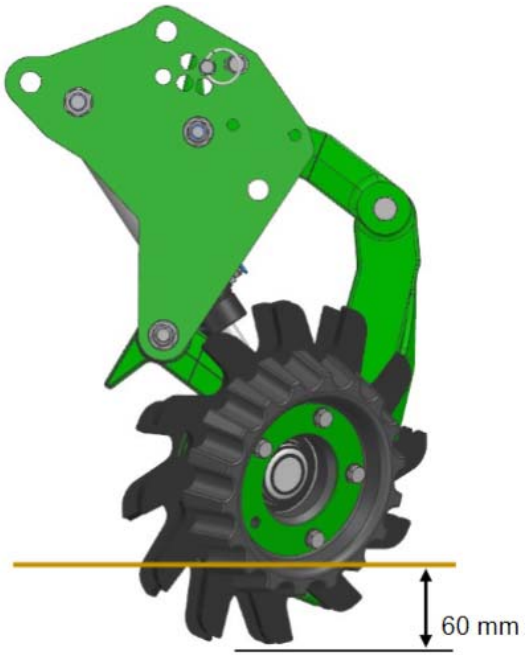
Disattivate

Attivate

Tutte larghe in POS. C



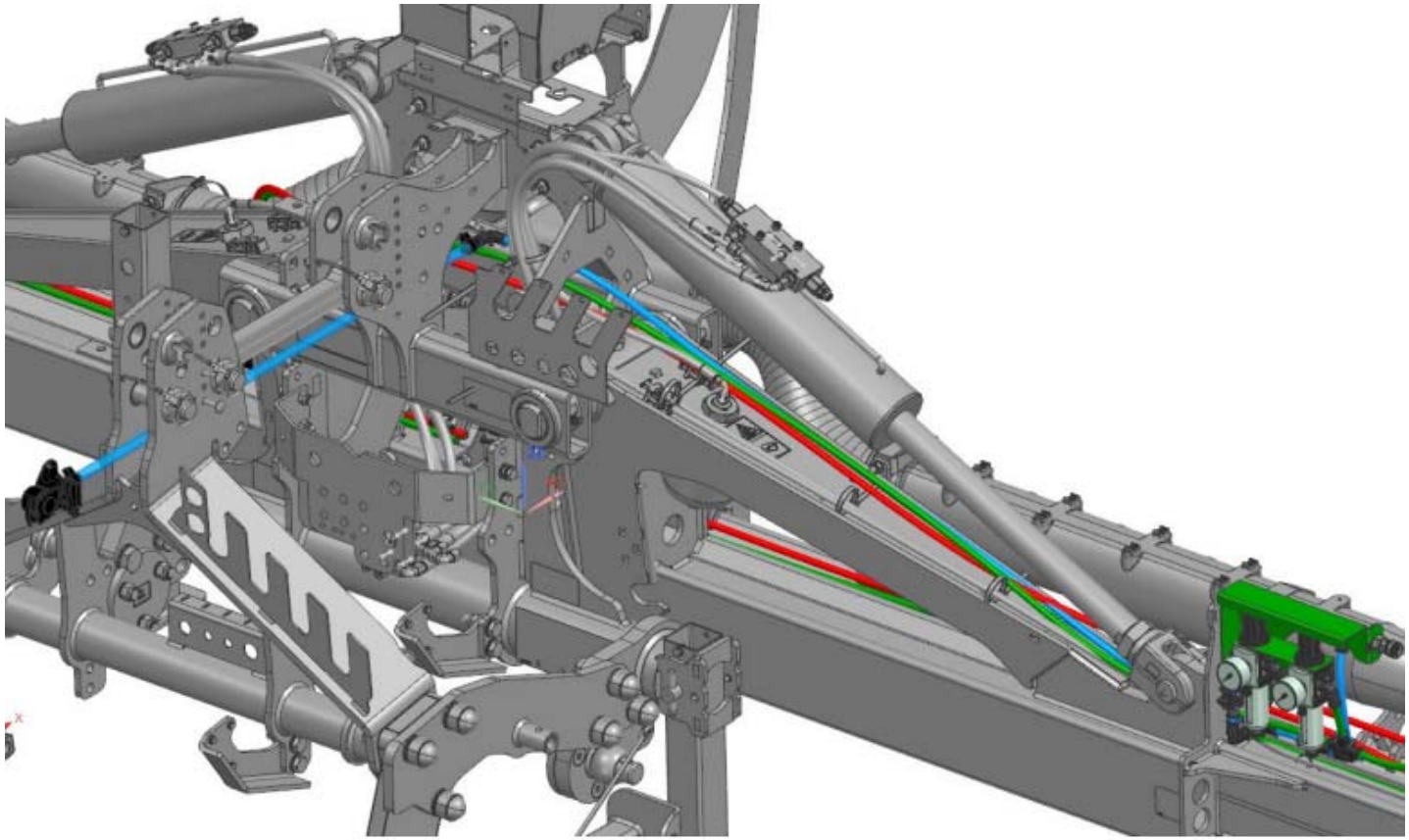




POS. C fori 30 mm più alti rispetto POS. A/B

Stellare con parallelogramma – Precea portate NOVITA'

Linea pneumatica stellare



I tubi pneumatici devono essere posati senza pieghe

- **Blu = alimentazione dal trattore**
- **Verde = mandata aria**
- **Rosso = ritorno aria**

La regolazione pneumatica (233822) include i tubi dell'aria, filtro regolazione e attacchi rapidi.

Stellare con parallelogramma – Precea portate

NOVITA'

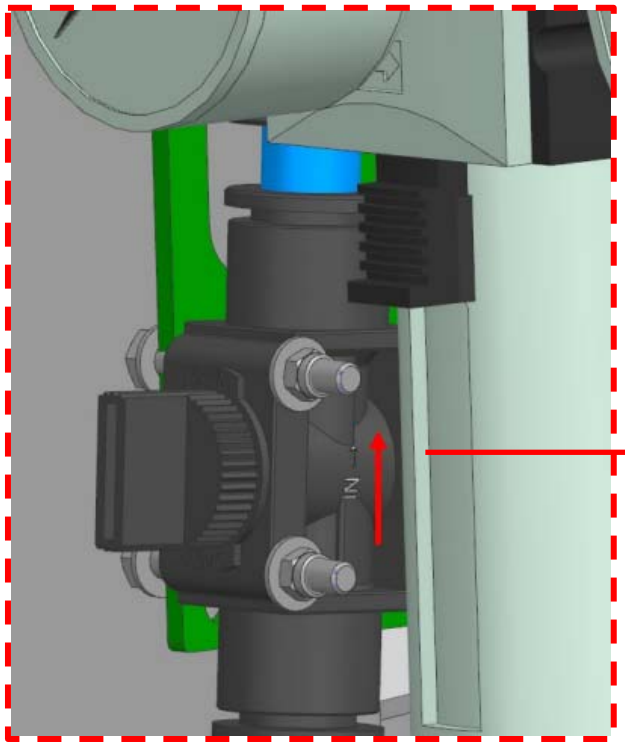
Linea pneumatica stellare

Filtro regolatore GL004
- Range 0.5 – 10 bar
- Massima pressione = 6 bar

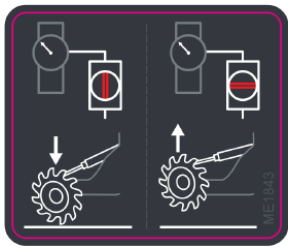
Filtro regolazione GL004
- Range 0.5 – 10 bar
- Regolato in fabbrica a 5 bar pressione di scarico
- Il bullone è contrassegnato con vernice di bloccaggio per viti
- **No** regolazione del cliente

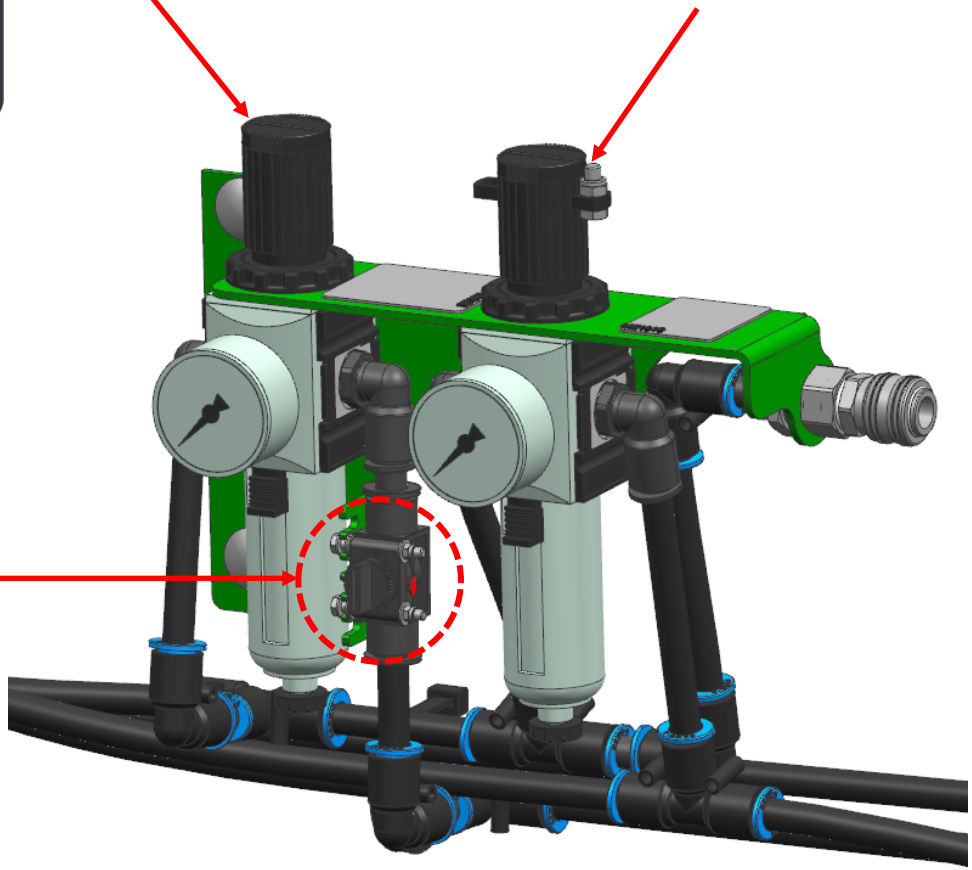
3/2 valvola direzionale GL008
- Posizione chiuso = scarico pistoni ad aria > stellari si alzano e si disattivano
- Posizione aperto = posizione di lavoro

ME1815



ME1843





Miglioramento della regolazione pressione ruotini a V

NOVITA’

- A causa della collisione durante la regolazione del ruotino a V, la leva dei ruotini V 234338 (in precedenza 234313) è stata migliorata durante la stagione 2024
- La collisione si verifica quando la leva di regolazione è impostata sulla pressione massima del ruotino a V e anche l'angolo dei ruotini è impostata su A-A.
- Risultato: il ruotino a V non può essere impostato sulla pressione massima
- Rimedio rapido:

1. Impostare l'angolo del ruotino almeno su B-B
2. Impostare la pressione del ruotino al massimo
3. Impostare l'angolo su A-A

V leva

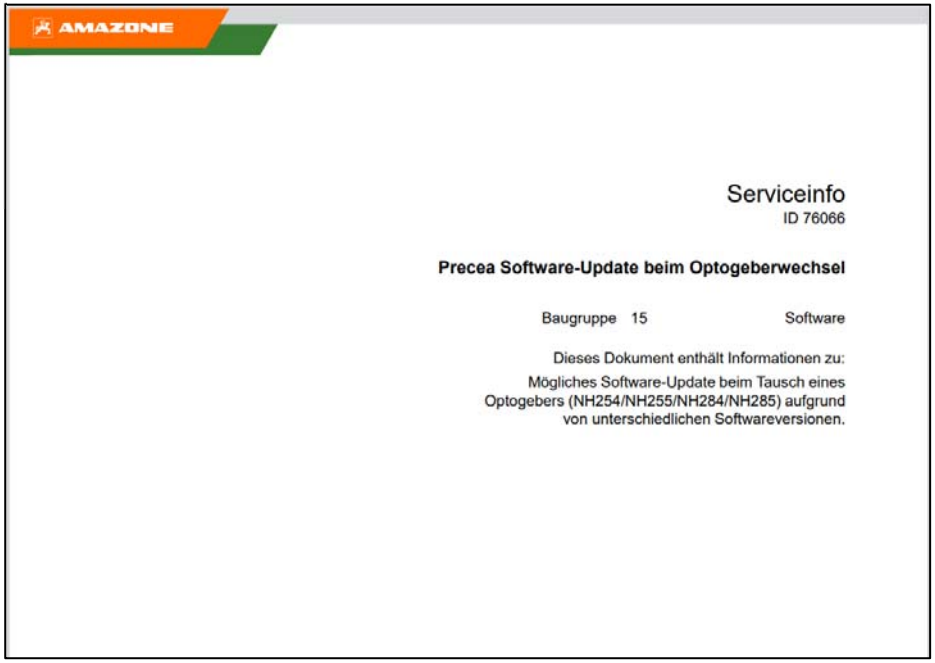
Nuovi job computer Prettl NOVITA'

I job prodotti da Betron con software NW110-L sono attualmente installati nei modelli Precea montati.
Per le Precea trainate invece, è richiesto un job ad alte prestazioni. È prodotto da Prettl e il software NW356-D (di serie) o il software NW356-E (preserie) è installato. In futuro, tutte le tipi Precea saranno dotate di job Prettl e software NW356. Dal 2024, è disponibile sulle Precea 6000.

Modello	Betron NW110	Prettl NW356
Precea 3000/4500	X	Dal 01.11.2024
Precea 6000 fino anno 2024	X	Dal 01.11.2024
Precea 6000 da anno 2024		X
Precea-T		X

Software sensori ottici

NOVITA’



AMAZONE

Serviceinfo
ID 76066

Precea Software-Update beim Optogeberwechsel

Baugruppe 15 Software

Dieses Dokument enthält Informationen zu:
Mögliches Software-Update beim Tausch eines Optogebers (NH254/NH255/NH284/NH285) aufgrund von unterschiedlichen Softwareversionen.

A causa delle diverse versioni dei sensori ottici e dei job, in alcuni casi potrebbe essere necessario eseguire un aggiornamento software quando si sostituiscono i sensori, a seconda della combinazione dei componenti.

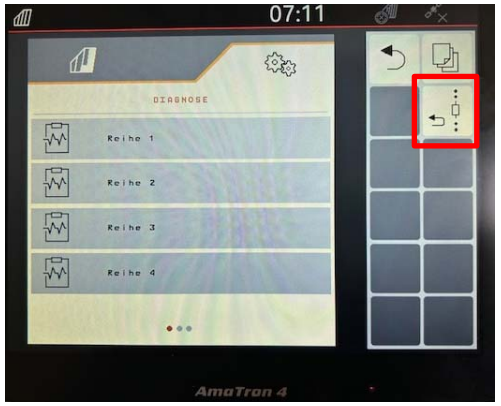
NB: se ricevuti a parte con la macchina o ordinati a ricambio arrivano sempre senza software!

Pulizia sensori ottici

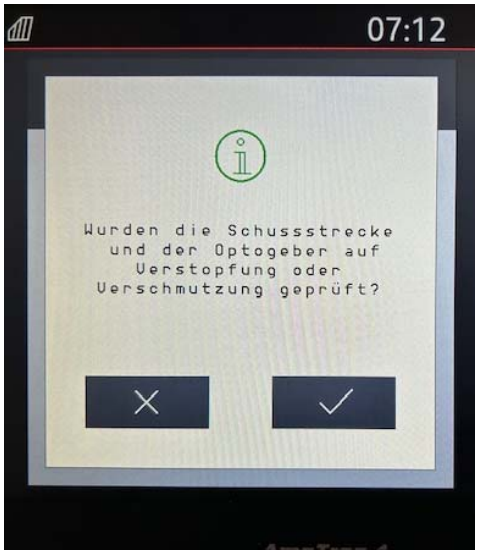
NOVITA'

- Pulire regolarmente il sensore ottico.
- L'attrezzo deve essere spento durante la procedura di pulizia (AmaTron 4 ecc. deve essere spento e isobus scollegato)
- Pulire il sensore ottico con acqua fresca, detergente per parabrezza (non detergente per freni!) e la spazzola in dotazione (ZE051)
- Se il software segnala un blocco anche se in realtà non ce niente, è necessario azionare il pulsante di reset nel menu Diagnosi. (il tasto va utilizzato solo quando si puliscono tutti i sensori)
- Questo messaggio può apparire quando i sensori ottici vengono puliti mentre l'attrezzo è in funzione (il sensore ottico diventa "cieco" a causa del movimento su e giù della spazzola)

Opto-sensor with brush ZE051



Tasto reset nel software



Anomalia MultiBoom con John Deere

NOVITA’

TC-SC

3° barra: MGS (NW257)

2° barra: seme (NW257) / seme e MGS (NW110)

1° barra: fertilizzante

A causa di uno specifico software John Deere, il MultiBoom non riesce ad accedere correttamente al John Deere Task Controller. Il problema è stato osservato per la prima volta nella primavera del 2024 (per il momento utilizzare senza MultiBoom).

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!