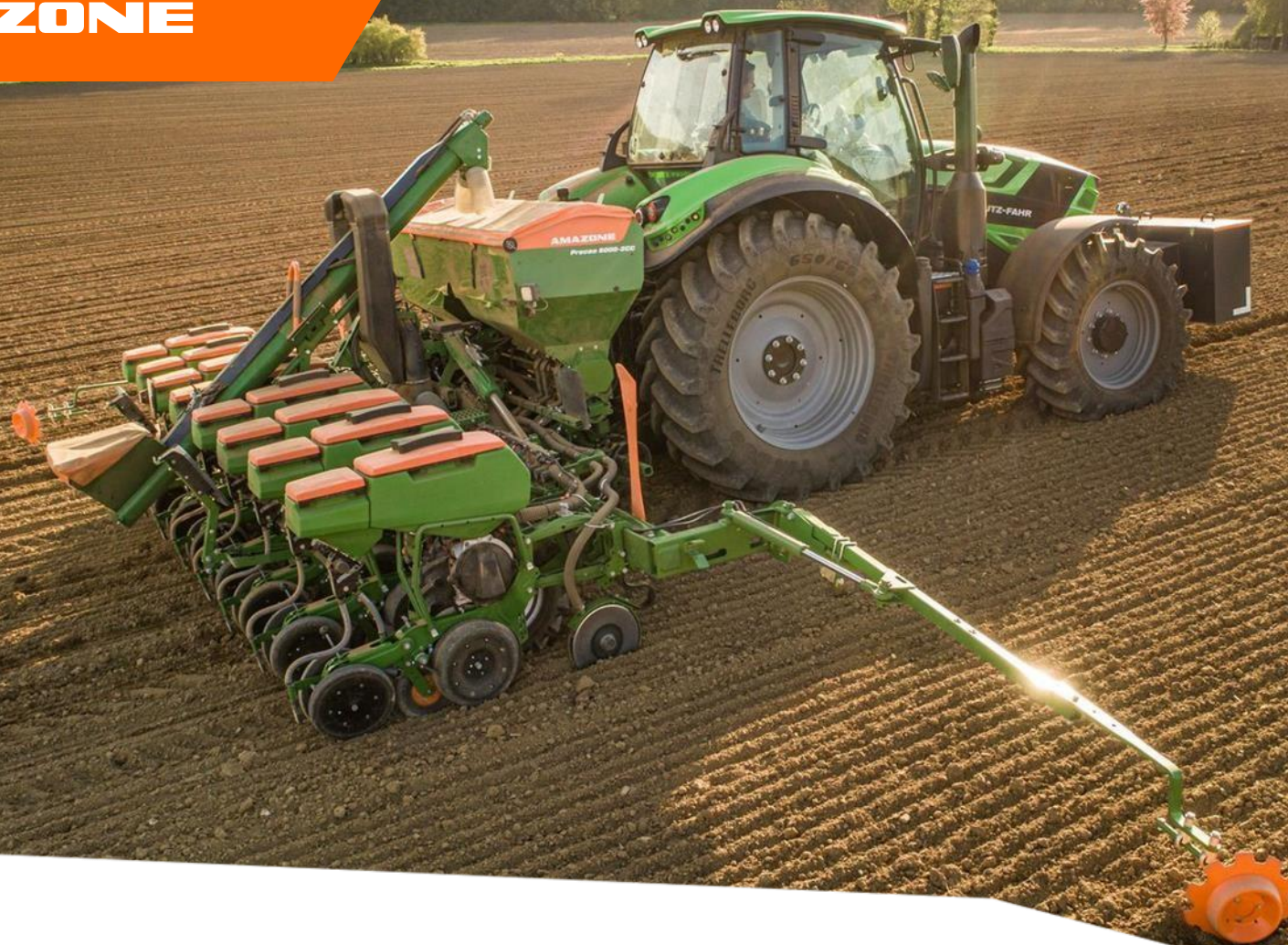




AMAZONE



Precea

Corsi tecnici 2022/2023

Per favore spegnere i telefoni durante il corso!



Corso aggiuntivo

SmartLearning

Corso rapido sulle varie funzioni/impostazioni dell'attrezzo.

Differenti tipologie di macchina e di lingue sono disponibili per l'aiuto alla spiegazione e/o messa in campo:



Validità di questo training

Le figure e le istruzioni in tutte le sezioni di questo corso di formazione si riferiscono alle seguenti versioni del software dell'attrezzo e del terminale:

Seminatrici monogerme con sistema ISOBUS

NW110-L.004

Seminatrici monogerme con sistema AmaCheck

NW287-A.010

Panoramica

Panoramica



Modelli e dati tecnici

Modelli	3000 /-CC	3000 /-CC /-FCC	3000-A /-ACC /-AFCC	4500 /-CC	
Tipo	Special	Super	Super	Special	Super
Telaio	rigido		combinata	rigido	
No. Di file	4, 5, 6		4, 5, 6	6, 7, 8	
Interfila	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80 cm		50, 60, 70, 75 cm	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80 cm	
Larghezza di lavoro	2.7 - 3.2 m	2.7 - 3.8 m	2.7 - 3.0 m	3.6 - 4.8 m	
Larghezza di trasporto	3.0 m	3.0 - 3.30	3.0 m	4.0 m	
Lunghezza di trasporto	2.0 m		---	2.0 m	
Altezza trasporto	< 4.0 m		< 4.0 m	< 4.0 m	
Categoria att.3 punti	Cat. 2 / Cat. 3N		Attacco rapido	Cat. 2 / Cat. 3N	
Velocità di lavoro	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 15 km/h
Capacità tramoggia seme	55 l / 70 l		55 l / 70 l	55 l / 70 l	
Capacità tramoggia concime	950 / 1,250 l		950 l	950 / 1,250 l	
Peso senza tramoggia concime da	1,095 kg	995 kg	950 kg	1,380 kg	1,300 kg
Peso con tramoggia concime da	1,275 kg	1,190 kg	1,250 kg	1,750 kg	1,650 kg
Potenza richiesta da	70 HP		160 HP	90 HP	
Requisiti del trattore	Sistema idraulico standard				
Posizione di trasporto	---		---	---	
Segnafile	SA		---	SA	
Sistema trasferimento peso	DW		---	DW	
Ventola idraulica	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.				
Coclea riempimento concime	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.				

Modelli e dati tecnici

Modelli	4500-2 I-2CC	4500-2 I-2CC I-2FCC	4500-2 I-2CC	4500-2 I-2CC I-2FCC	4500-2 I-2CC I-2FCC
Tipo	Special	Super	Special	Super	Super
Telaio	Singola		Doppia		Variabile
No. Di file	6, 7		6, 7		6, 7
Interfila	60, 65, 70, 75, 80 cm		60, 70, 75, 80 cm		45 to 75 cm 50 to 80 cm
Larghezza di lavoro	3.6 - 4.8 m		4.2 - 4.8 m		2.7 - 4.5 m 3.0 - 4.8 m
Larghezza di trasporto	3.5 m		3.0 m		3.0 m
Lunghezza di trasporto	2.0 m		2.0 m		2.3 m
Altezza di trasporto	< 4.0 m		< 4.0 m		< 4.0 m
Categoria att a 3 punti	Cat. 2 / Cat. 3N		Cat. 2 / Cat. 3N		Cat. 2 / Cat. 3N
Velocità di lavoro	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 15 km/h
Volume serbatoio seme	55 l / 70 l		55 l / 70 l		55 l / 70 l
Volume serbatoio concime	950 / 1,250 l		950 / 1,250 l		950 / 1,250 l
Peso senza tramoggia del concime	1,410 kg	1,350 kg	1,430 kg	1,380 kg	1,500 kg
Peso con tramoggia del concime	1,900 kg	1,850 kg	1,930 kg	1,900 kg	1,995 kg
Potenza richiesta	100 HP		100 HP		100 HP
Requisiti del trattore	Sistema idraulico standard		Sistema idraulico Comfort		
Posizione di trasporto	DW		DA and T		
Segnafile	SA				
Trasferimento del peso	DW				
Ventola idraulica	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.				
Coclea riempimento concime	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.				



Modelli e dati tecnici

Modello	6000 / -CC		6000-2	6000-2 /-2FCC	6000-2A / -2AFCC
Tipo	Special	Super	Special	Super	Super
Telaio	rigido		variabile		combinata
No. Di file	8, 9, 12		8	7, 8, 9, 10, 11, 12	6, 7
Interfila	45, 50, 60, 65, 70, 75, 80 cm		65, 70, 75, 80 cm	45,50,60,65 70,75,80,90 cm	75 cm
Larghezza di lavoro	5.4 - 6.2 m		5.4 - 6.4 m		6.0 m
Larghezza di trasporto	6.2 m		3.0 m		3.0 - 3.3 m
Lunghezza di trasporto da	2.0 m		2.0 m		---
Altezza di trasporto	< 4.0 m		< 4.0 m		< 4.0 m
Categoria attacco a 3 punti	Cat. 2 / Cat. 3N		Cat. 2 / Cat. 3N		QuickLink
Velocità di lavoro	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h	3 - 12 km/h
Volume tramoggia seme	55 l / 70 l		55 l / 70 l		55 l
Volume tramoggia concime	950 / 1,250 l		---	1,600 l / 2,200 l	1,600 l / 2,200 l
Peso senza tramoggia concime	1,650 kg	1,430 kg	1,900 kg	1,900 kg	---
Peso con tramoggia concime	2,050 kg	1,820 kg	---	2,800 kg	1,600 kg
Potenza richiesta	130 HP		150 HP	180 HP	360 HP
Requisiti del trattore	Sistema idraulico standard		Standard	Sistema idraulico comfort	Standard
Posizione di trasporto	---		DW	DA and T	---
Segnafile	DA and T		---		---
Trasferimento del peso	DW		---		---
Ventola idraulica	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.				
Coclea riempimento tramoggia concime	SA and T Richiesta olio min. 38 l/min.				---

Modelli e dati tecnici

Modello	6000-2CC	
Tipo	Special	Super
Telaio	Ripieghevole	
No di file	8	7, 8, 9
Interfila	65, 70, 75, 80 cm	60, 70, 75, 80, 90 cm
Larghezza di lavoro	5.4 - 6.4 m	5.4 - 6.8 m
Larghezza di trasporto	3.0 m	
Lunghezza di trasporto	2.3 m	
Altezza trasporto	< 4.0 m	
Categoria attacco a 3 punti	Cat. 3N / Cat. 3	
Velocità di lavoro	3 - 12 km/h	3 - 15 km/h
Capacità serbatoio seme	55 l / 70 l	
Capacità serbatoio concime	---	1,250 l
Peso senza tramoggia concime da	1,900 kg	---
Peso con tramoggia concime da	---	2,800 kg
Potenza richiesta da	130 HP	
Requisiti del trattore	Standard	Sistema idraulico comfort
Posizione di trasporto	DW	DA and T
Segnafile	---	
Trasferimento del peso	---	
Ventola idraulica da	SA and T Richiesta olio min. 28 l/min.	
Coclea riempimento tramoggia concime	SA and T Richiesta olio min. 38 l/min.	

Interfile



Modello		3000			3000-A			3300 ¹⁾		4500			4500-2						6000			6000-2 / -2FCC						6000-2CC			
		Rigido			Combinata			Rigido		Rigido			Singolo		Doppio		Variabile		Rigido			Ripieghevole						Ripieghevole			
File		4	5	6	4	5	6	5	7	6	7	8	6	7	6	7	6	6/7	8	9	12	7	8	9	10	11	12	7	8	9	
Interfile [mm]	900																					●									
	800	●								●			●		●		●	● ²⁾	●					●						●	
	762																														
	750	●			●			●		●			●		●		●	● ²⁾	●					●	●					●	●
	700	●			●			●		●			●		●		●	● ²⁾	●					●	●					●	●
	650		●								●	●		●				●		●				●	●					●	●
	600		●			●						●		●		●		●	● ³⁾		●				●	●	●				●
	558																														
	550																	●	● ³⁾												
	508																														
	500			●			●		●			●						●	● ³⁾			●						●			
	450			●								●						●			●						●				
	429																	●	● ³⁾												
	381																														
	375																														

¹⁾ A richiesta ²⁾ 6 file

³⁾ 7 file

Interfile



Modello		3000-FCC			3000-AFCC			4500-2FCC						6000-2		6000-2CC
		Rigido			Combinata			Singolo		Doppio		Variabile		Ripieghevole		Ripieghevole
File		4	5	6	4	5	6	6	7	6	7	6	6/7	8	12	8
Interfile [mm]	900															
	800	•						•		•		•	• ²⁾	•		•
	762															
	750	•			•			•		•		•	• ²⁾	•		•
	700	•			•			•		•		•	• ²⁾	•		•
	650		•					•				•		•		•
	600		•			•			•		•	•	• ³⁾			
	558															
	550											•	• ³⁾			
	508															
	500			•			•					•	• ³⁾			
	450			•								•				
	429												• ³⁾			
	381															
	375															

¹⁾ A richiesta ²⁾ 6 file ³⁾ 7 file

Panoramica sistemi idraulici

Tutte le macchine possono essere allestite con due diversi sistemi idraulici:

- **Sistema idraulico standard:**
 - Consigliato quando il trattore ha abbastanza distributori disponibili
 - Pratico quando il trattore è dotato di leve elettroidrauliche sul bracciolo del sedile trattore
 - Ogni funzione viene comandata da ogni singolo distributore
- **Sistema Comfort hydraulic:**
 - Più pratico quando non si hanno abbastanza linee idrauliche a disposizione
 - Telescopico, Sistema di trasferimento peso e segnafile vengono gestiti da un solo distributore (preselezione della funzione)
 - ISOBUS software o AmaClick vengono usati per preselezionare la funzione desiderata.

Requisiti trattore con sistema standard

- Consigliato se si hanno abbastanza prese idrauliche disponibili

Unità di controllo	Colore	Funzione	Precea 3000, 4500, 6000	Precea 3000 A	Precea 4500-2
Standard					
Doppio effetto	Verde	• Telescopico			✓
Accessori					
Doppio effetto	Blu	• Frame ballasting	✓		✓
Semplice effetto	Giallo	• Segnafile	✓	Erpice rotante	✓
Semplice effetto	Rosso	• Ventola idraulica	✓	✓	✓
Ritorno libero (T)	Rosso	• Ritornolibero	✓	✓	✓
Semplice effetto	Beige	• Coclea	✓	✓	✓
Portata trattore		Ventola meccanica a cardano, almeno 20 l/min a 150 bar			
		Ventola idraulica, almeno 50 l/min a 150 bar			

Requisiti trattore con sistema Comfort hydraulic

- Consigliato per trattori con poca disponibilità di distributori

Unità di controllo	Colore	Funzione	Precea 4500-2	Precea 6000-2
Standard				
Doppio effetto	Verde	- Telescopico/ripiegamento - Sistema di trasferimento peso - Segnafile	✓	✓
Ritorno libero (T)	Rosso	Ritorno libero	✓	✓
Semplice effetto	Rosso	Ventola idraulica	✓	✓
Semplice effetto	Beige	Coclea concime	✓	✓

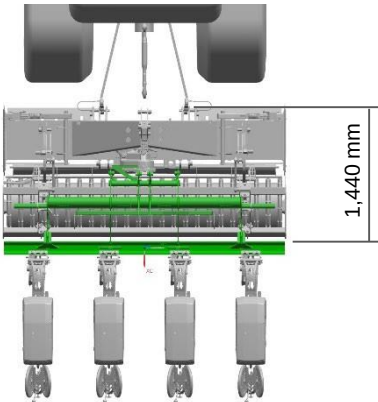
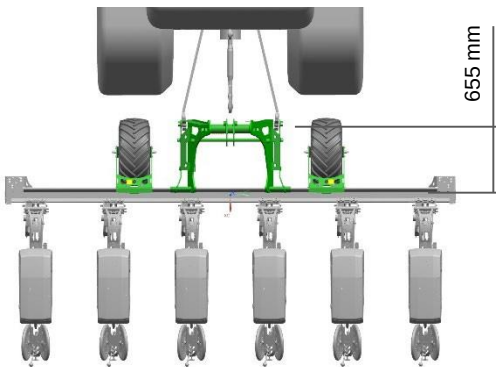
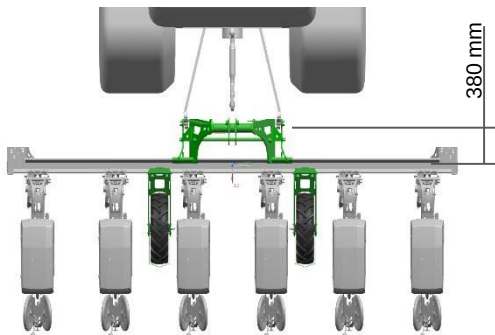
Portata trattore	Ventola meccanica a cardano, almeno 20 l/min a 150 bar
	Ventola idraulica, almeno 50 l/min a 150 bar

Telaio e tramoggia

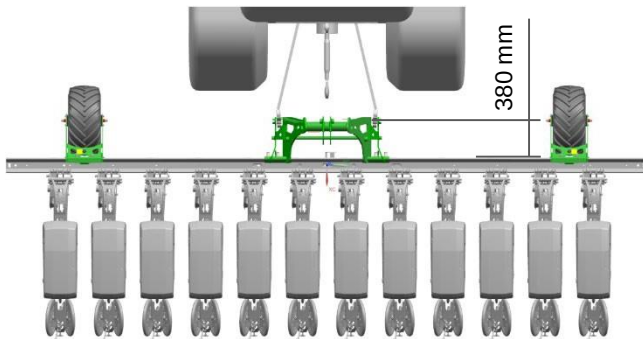
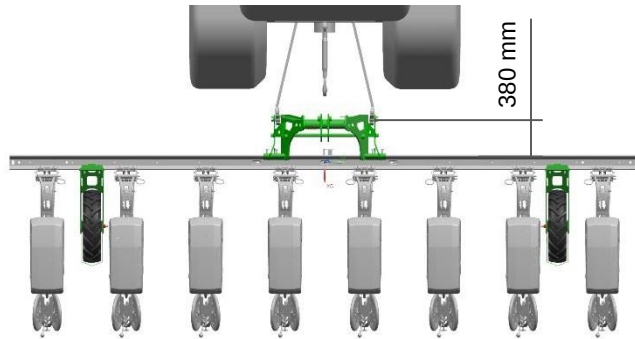
4. Telaio e tramoggia



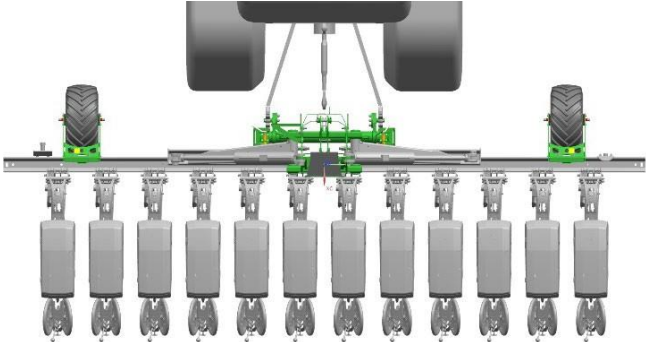
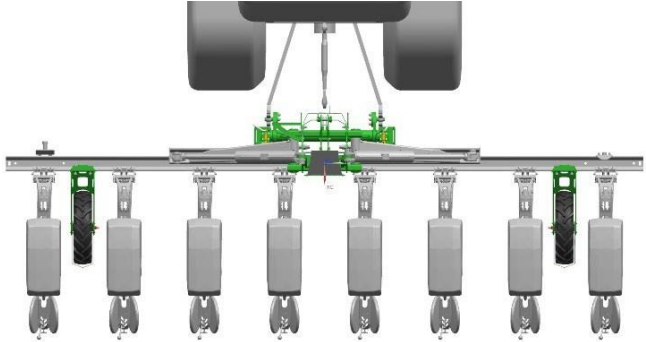
Varianti telaio

Modello	3000-A							3000 / 4500 4500-2 semplice doppio o telaio variabile telescopico							3000 / 4500 4500-2 semplice o doppio telescopico						
Telaio																					
Interfila [cm]	-	50	60	-	-	75	-	45	50	60	65	70	75	80	-	-	-	65	70	75	80
Ruote appoggio	Non necessarie							Ruote di appoggio davanti agli elementi							Ruote di appoggio tra le file						
Tipo attacco	QuickLink							Attacco 3 punti lungo							Attacco 3 punti compatto						
Vantaggi e svantaggi	-							- Attacco lungo +275 mm - Forza di sollevamento alta - Distanza tra le file minimo 45 cm - Raccomandazione d'uso su terreni leggeri e con pietre - Telaio standard sulla telescopica variabile							- Attacco corto, compatto - Forza di sollevamento bassa - Distanza tra le file minimo 65 cm - Macchina più compatta ma non adatta su terreni leggeri e con pietre						

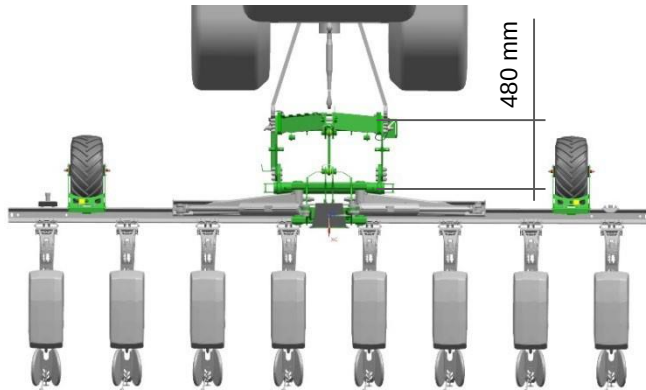
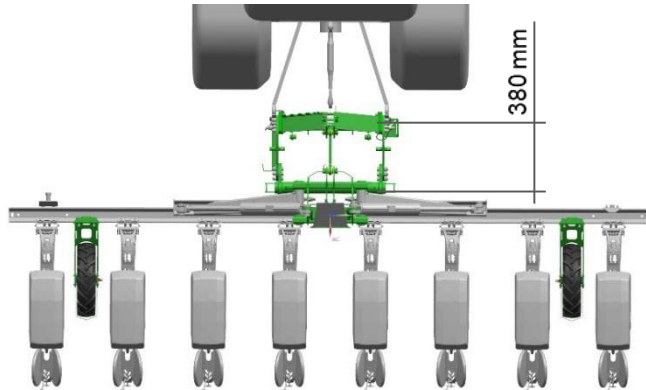
Varianti telaio

Modello	6000											6000									
Telaio																					
Interfila [cm]	-	-	45	50	-	60	65	70	75	80	-	-	-	-	-	-	65	70	75	80	
Ruote d'appoggio	Ruote d'appoggio davanti agli elementi											Ruote d'appoggio tra le file									
Tipo attacco	Attacco 3 punti compatto											Attacco 3 punti compatto									
Vantaggi e svantaggi	• Attacco corto, compatto • Forza di sollevamento bassa • Distanza tra le file minimo 45 cm • Raccomandazione d'uso su terreni leggeri e con pietre											• Attacco corto, compatto • Forza di sollevamento bassa • Distanza tra le file minimo 65 cm • Macchina più compatta ma non adatta su terreni leggeri e con pietre									

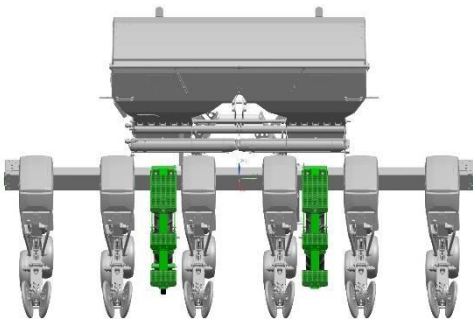
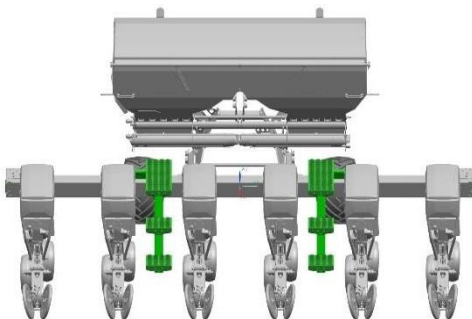
Varianti telaio

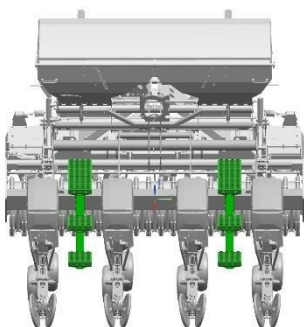
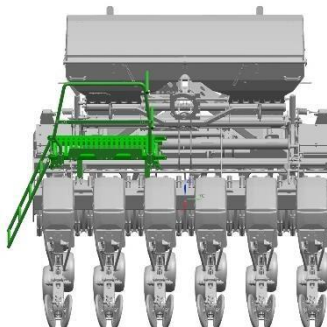
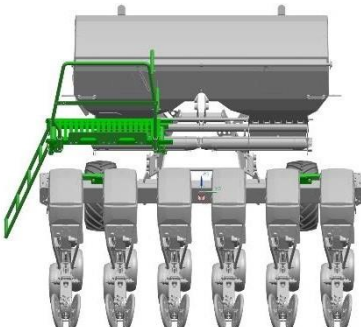
Modello	6000-2 / -2FCC											6000-2 / -2FCC									
Telaio																					
Interfila [cm]	-	-	45	50	-	60	65	70	75	80		-	-	-	-	-	-	65	70	75	80
Ruote d'appoggio	Ruote d'appoggio davanti gli elementi											Ruote d'appoggio tra le file									
Tipo attacco	Attacco 3 punti integrato sul telaio											Attacco 3 punti integrato sul telaio									
Vantaggi e svantaggi	• Attacco corto, compatto • Forza di sollevamento bassa • Distanza tra le file minimo 45 cm • Raccomandazione d'uso su terreni leggeri e con pietre											• Attacco corto, compatto • Forza di sollevamento bassa • Distanza tra le file minimo 65 cm • Macchina più compatta ma non adatta su terreni leggeri e con pietre									

Varianti telaio

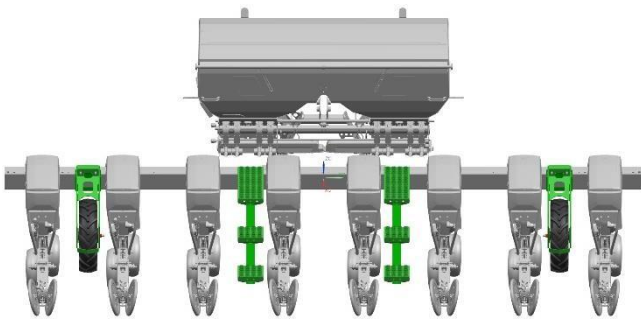
Modello	6000-2CC										6000-2CC									
Telaio																				
Interfila [cm]	-	-	-	-	-	-	65	70	75	80	-	-	-	-	-	65	70	75	80	
Ruote d'appoggio	Ruote d'appoggio davanti gli elementi										Ruote d'appoggio tra le file									
Tipo attacco	Attacco 3 punti distante per tramoggia concime										Attacco 3 punti distante per tramoggia concime									
Vantaggi e svantaggi	Raccomandazione d'uso su terreni leggeri e con pietre										Macchina più compatta ma non adatta su terreni leggeri e con pietre									

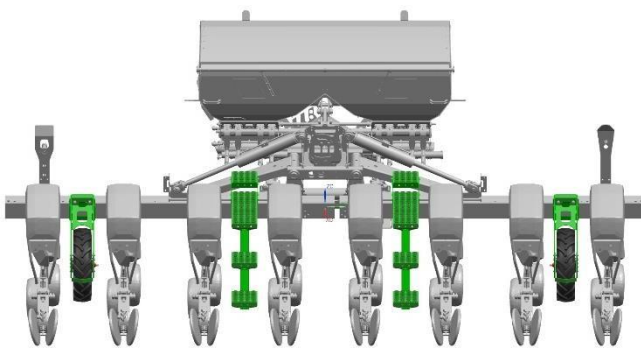
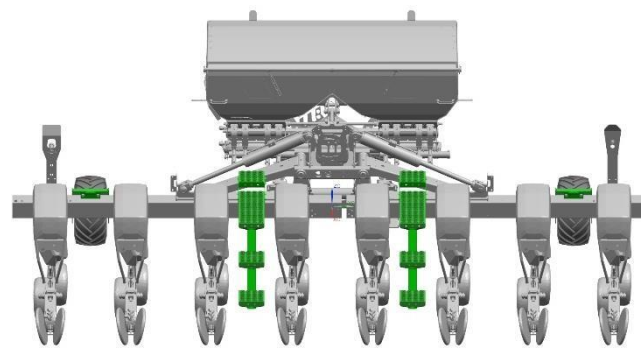
Posizione scaletta

Modello	3000-CC / 4500-CC / 4500-2CC 1-stage and 2-stage telescopic frame				3000-CC / 4500-CC / 6000-CC / 4500-2CC 1-stage and 2-stage telescopic frame			
Interfila [cm]	65	70	75	80	65	70	75	80
Ruote di appoggio	Ruota di appoggio tra le file				Ruota di appoggio davanti alle file			
Scaletta	226556				224085			
								

Modello	3000-ACC	3000-ACC		3000-CC / 4500-CC / 4500-2CC			4500-2CC variable
Interfila [cm]	75	50	60	45	50	60	45 to 80
Ruota di appoggio	---	---		Ruota di appoggio davanti alle file			
Scaletta	224085	221160		221490			
							

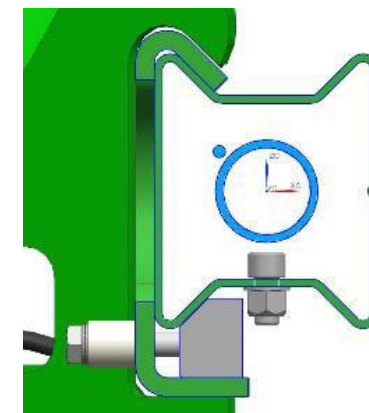
Posizione scaletta

Modello	6000-CC							
Interfila [cm]	-	-	-	-	65	70	75	80
Ruota di appoggio	Ruota di appoggio tra le file							
Scaletta	224085							
								

Modello	6000-2CC				6000-2CC			
Interfila [cm]	65	70	75	80	65	70	75	80
Ruota di appoggio	Ruota di appoggio tra le file				Ruota di appoggio davanti alle file			
Scaletta	224085				224085			
								

Telaio rigido

Sulla Precea 3000 e 4500, viene utilizzato un concetto di telaio rigido con un tubo a profilo unico. Il risultato è un design compatto e corto di soli 2.01 m. per il trasporto su strada, sulla Precea 3000 invece è < 3 m.



Separazione netta degli spazi di montaggio davanti e dietro il profilo



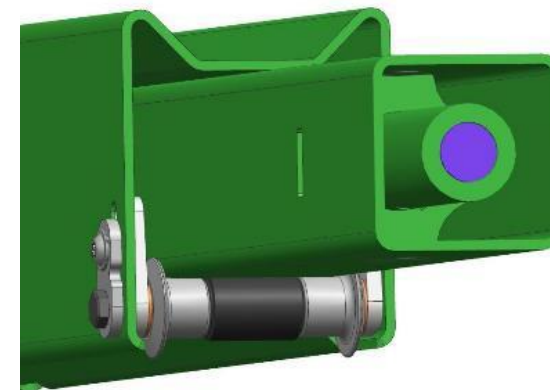
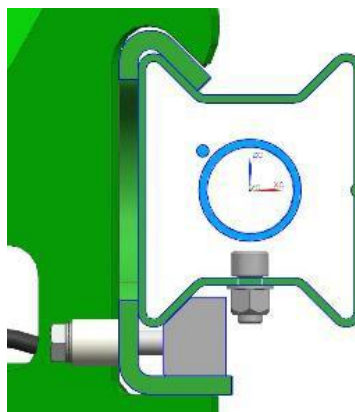
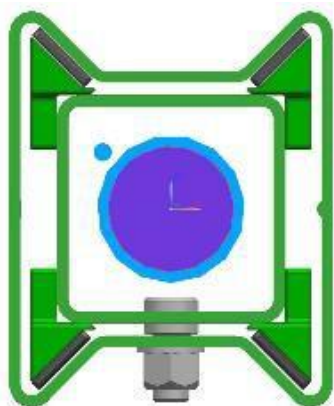
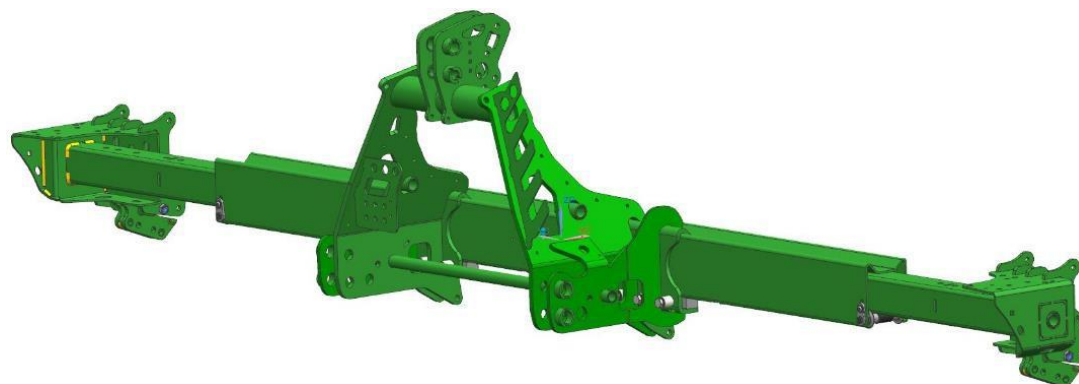
Precea 3000 – attacco 3 punti compatto



Precea 4500 – attacco 3 punti compatto

Telaio telescopico

Sulla Precea 4500-2C viene utilizzato un nuovo concetto di telaio, sul quale le sezioni sono telescopiche. Ciò si traduce in un design compatto e corto che misura solo 2,01 m., la larghezza di trasporto su strada per la Precea 4500-2C è invece < 3 m. I danni superficiali sui bracci del telescopio sono per lo più prevenuti grazie al concetto di cuscinetto nel tubo profilato.

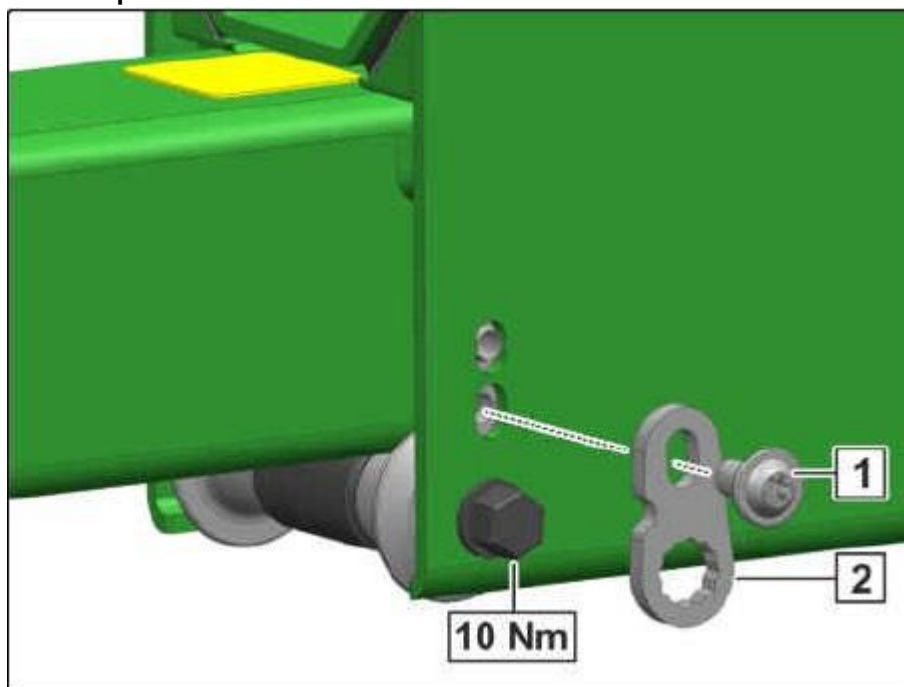


Manutenzione e riparazione del telescopico

Durante la procedura telescopica, è importante che la sezione sia supportata dal rullo di guida e che ruoti sempre. In caso contrario, è necessario regolare il rullo di guida.

Per una corretta procedura, seguire le seguenti istruzioni:

1. Aprire il segnafile idraulico.
2. Tenere sollevata la sezione con un cavalletto o un crik sotto il segnafile.
3. Per alleggerire il tutto, tenere anche sollevato l'elemento di semina.
4. Rimuovere la vite **1**.
5. Rimuovere il fermo della regolazione eccentrica **2**.
6. Per regolare il gioco, pretensionare il perno eccentrico con 10 Nm.



Attacco rapido QuickLink

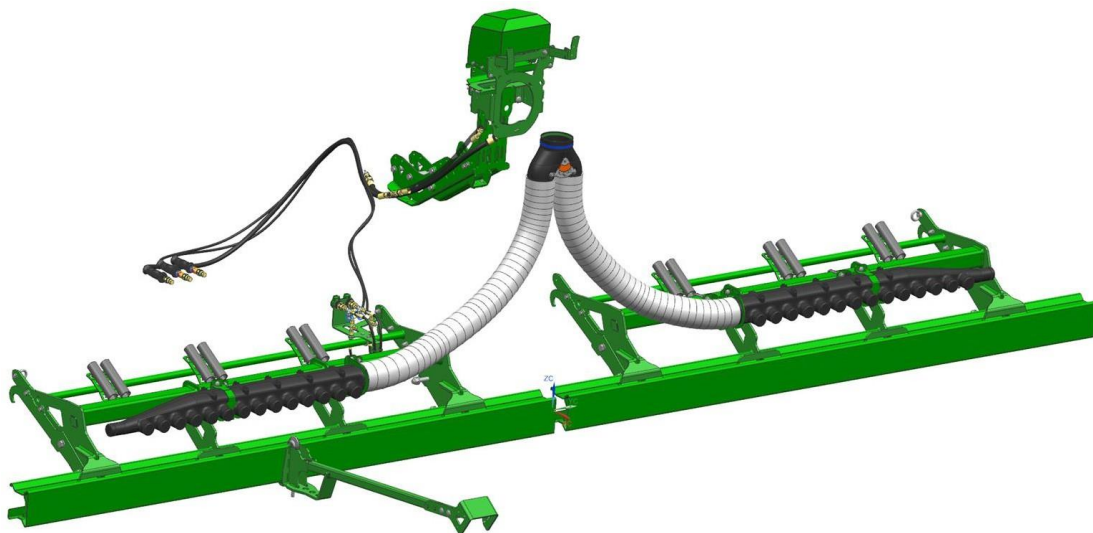
Sistema di aggancio rapido, come per le nuove combinate, anche sulla Precea 3000-AC. Il serbatoio del concime da 950 litri è posizionato vicino al trattore.



NEW

Telaio combinata 6000-2A

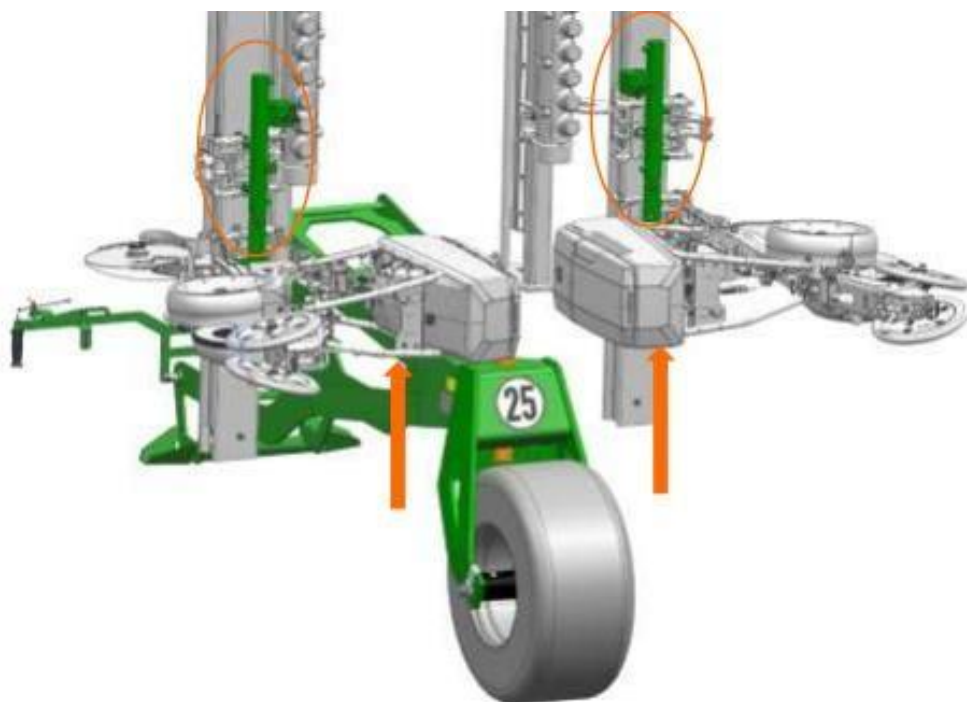
Sulla Precea 6000-2A viene utilizzata la stessa interfaccia del binario di semina Avant 6000-2. Consente di sostituire facilmente la seminatrice di precisione con il binario di semina Avant durante la lavorazione del terreno. La testata o le testate di distribuzione sono sempre parcheggiate sulla rispettiva unità di semina durante lo sgancio della macchina per la lavorazione del terreno. La larghezza di trasporto su strada è < 3 m con pressione idraulica del coltro e $< 3,3$ m con pressione meccanica del coltro. Con la versione idraulica, i coltri vengono tirati automaticamente verso il centro dell'attrezzo durante il ripiegamento.



NEW

Telaio combinata 6000-2A

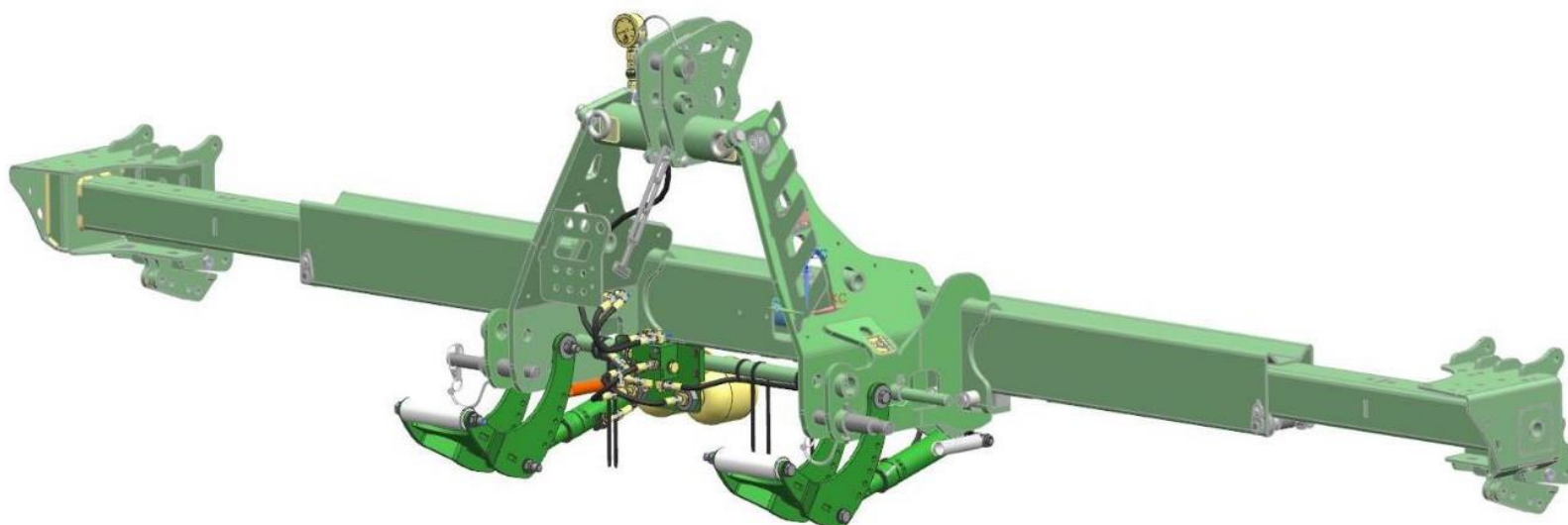
Per alleggerire il trattore e ridurre i carichi sugli assali, sul KG è possibile utilizzare il telaio di trasporto. Per utilizzare il telaio di trasporto, lo spostamento idraulico del coltro deve essere configurato sulla Precea in modo da avere spazio sufficiente per l'accoppiamento.



Sistema trasferimento peso per telaio rigido e telescopico

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.

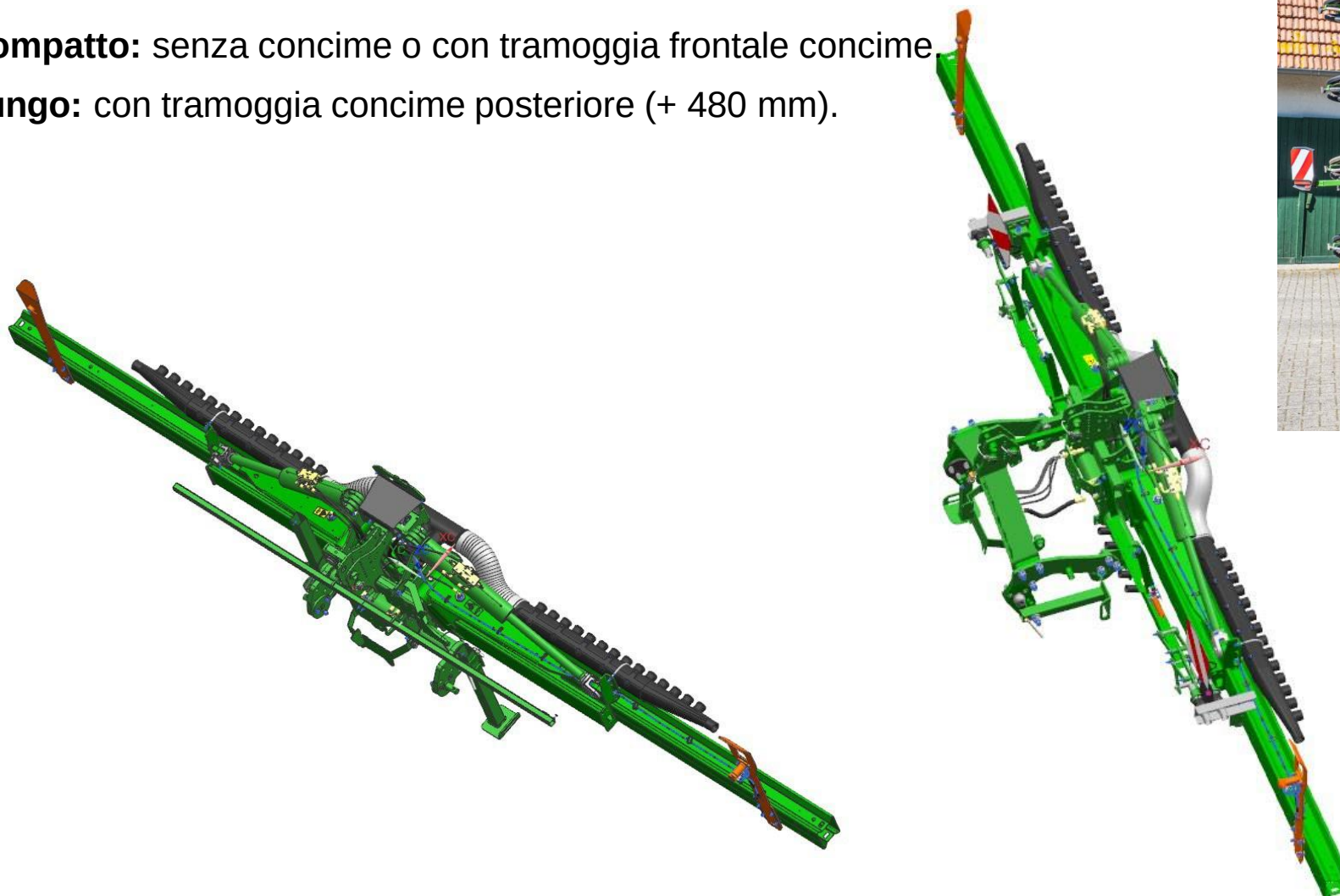


Telaio ripieghevole in 2 sezioni

In base a come si ordina la macchina (se concime posteriore o senza) ci sono due versioni di telai.

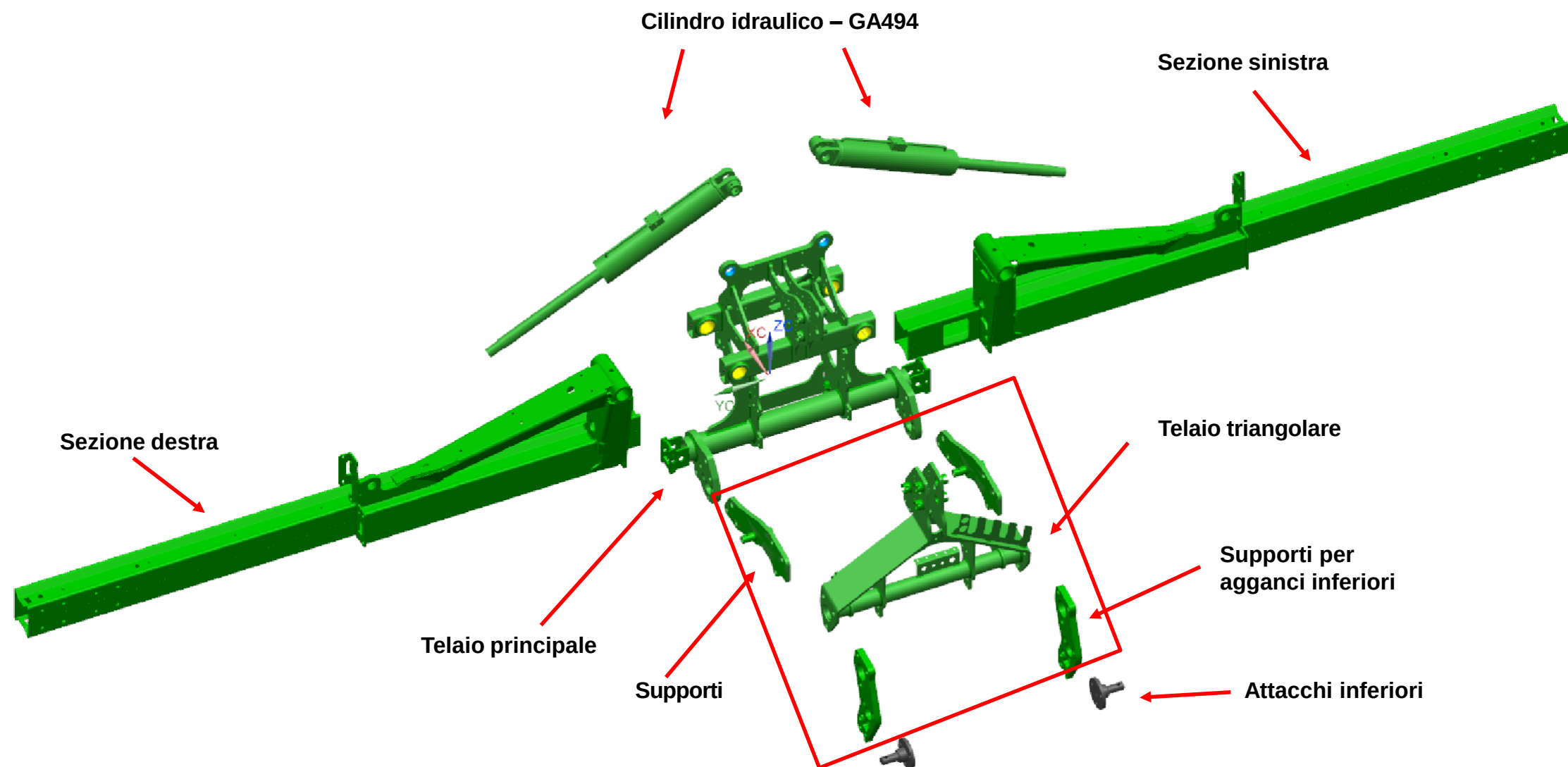
Compatto: senza concime o con tramoggia frontale concime

Lungo: con tramoggia concime posteriore (+ 480 mm).



Telaio ripieghevole

Nel supporto centrale le due ali ed i pistoni sono uguali per entrambi le versioni. I componenti nel riquadro rosso invece variano in base al telaio corto o lungo.

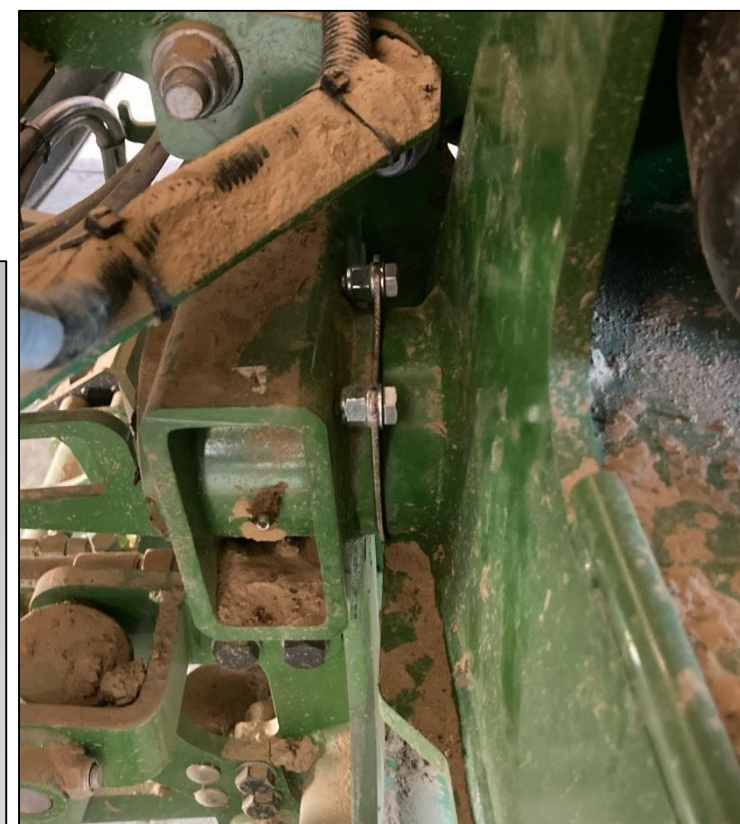
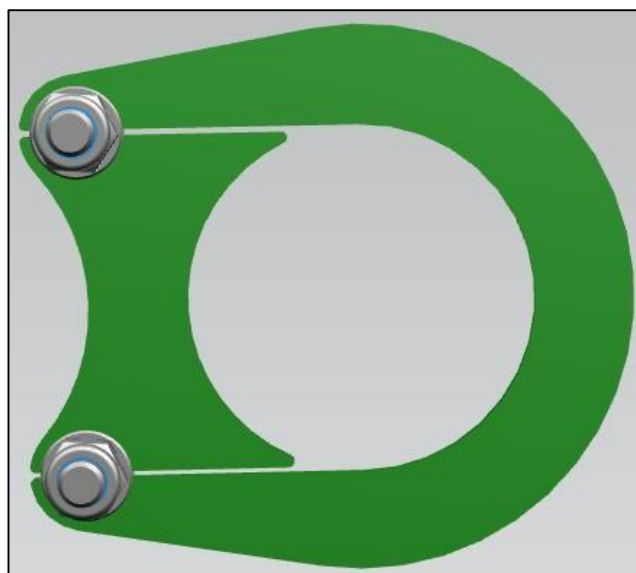
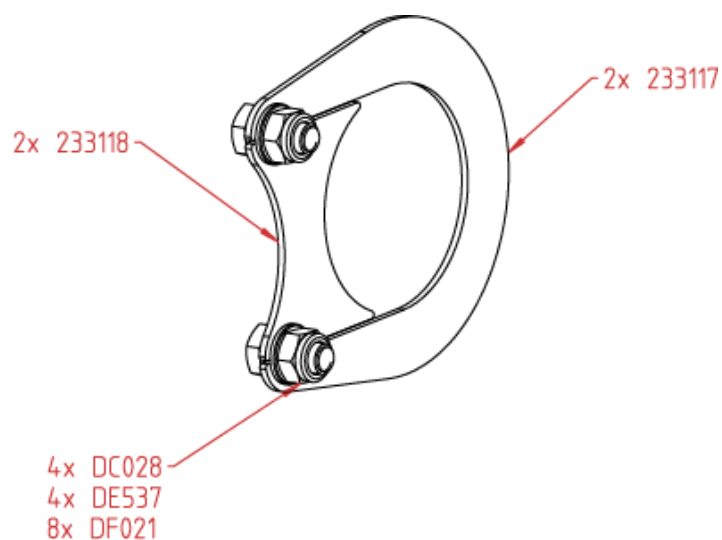




Telaio pieghevole – Kit di riparazione del gioco dei cuscinetti

Se il telaio pieghevole della Precea 6000-2 presenta un gioco assiale eccessivo, può interferire con il funzionamento del sensore della posizione di lavoro. Per ridurre il gioco, un disco diviso (2 mm di spessore) può essere installato come kit di riparazione. Prima dell'installazione, il sensore di piegatura deve essere regolato al minimo (ca. 1 – 3 mm). Nella produzione in serie, il gioco assiale sarà ridotto e limitato per mezzo di una restrizione di tolleranza e aggiuntiva nell'elenco delle parti.

Numero di parte per il kit di riparazione del gioco dei cuscinetti: 233116



NEW

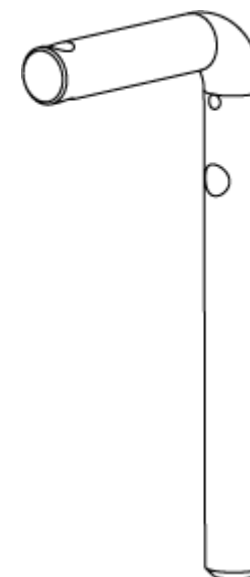
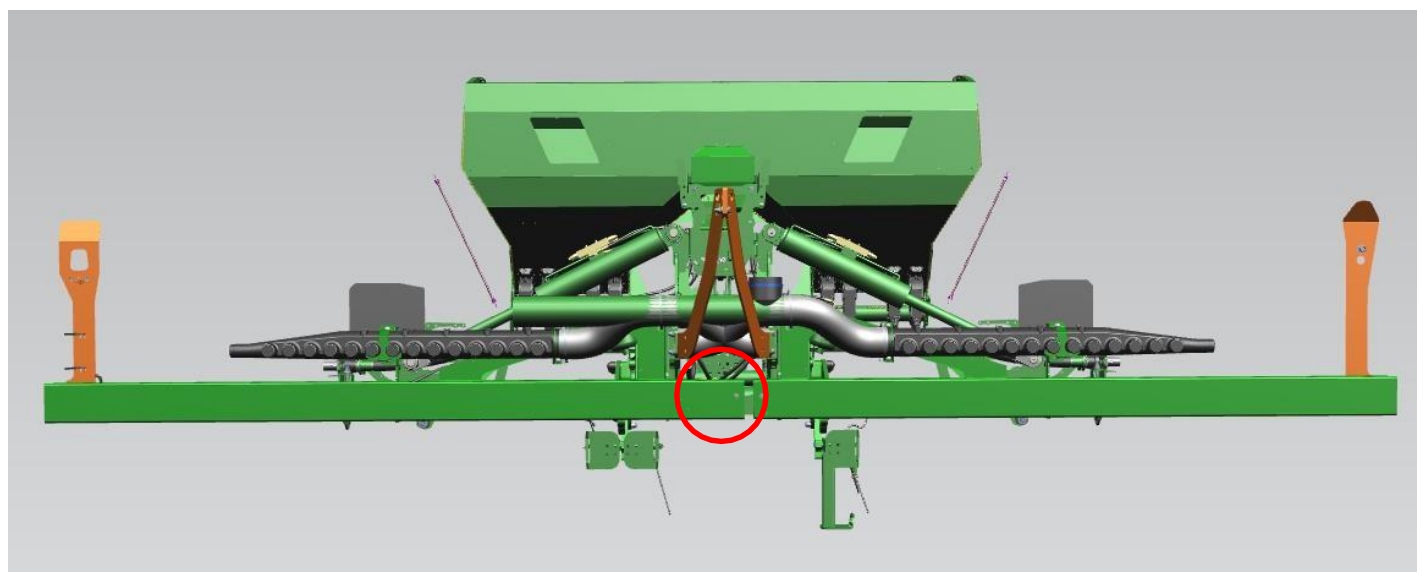
Telaio pieghevole – Manutenzione di serie

Il telaio pieghevole per la Precea 6000-2 sarà ottimizzato in diversi punti della produzione in serie:

Una marcatura (tacca) nella guida profilata (sezione sinistra) indica il centro teorico dell'attrezzo.

Serve come aiuto quando, ad esempio, l'attrezzo deve essere misurato per unità di spostamento.

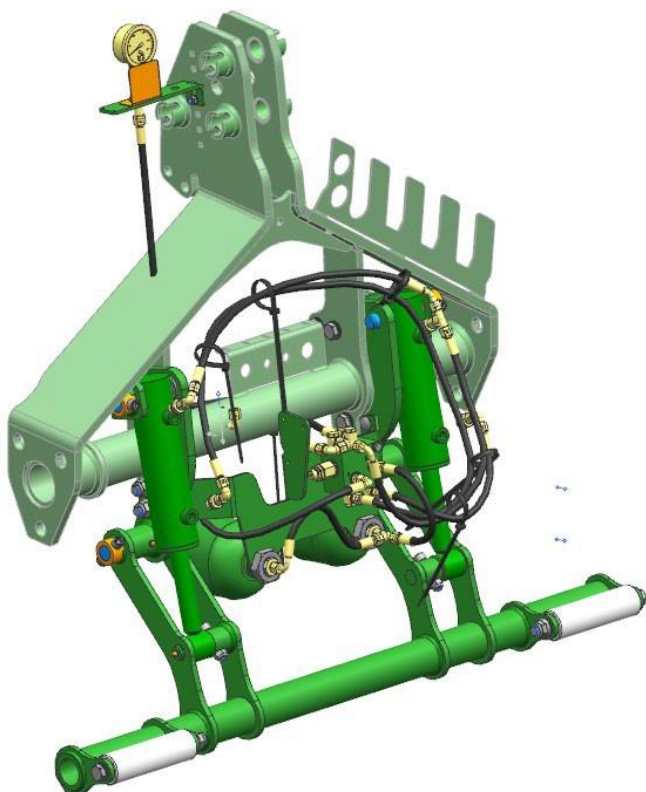
Il design dei perni per i supporti di parcheggio e per il rompitraccia sulla Precea 6000-2CC sarà adattato. Un fermo (perno di centraggio cavo) facilita l'ancoraggio.



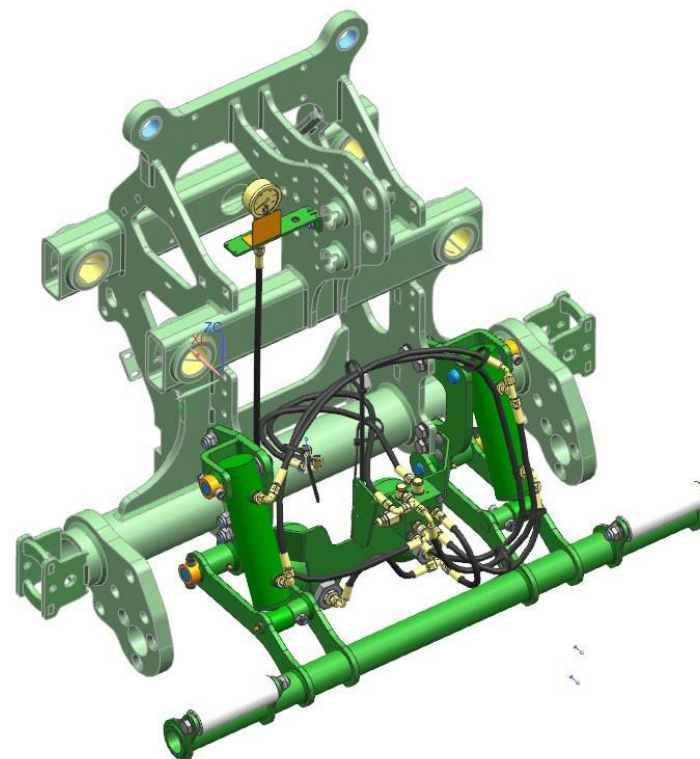
Sistema trasferimento peso per telaio ripieghevole

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.



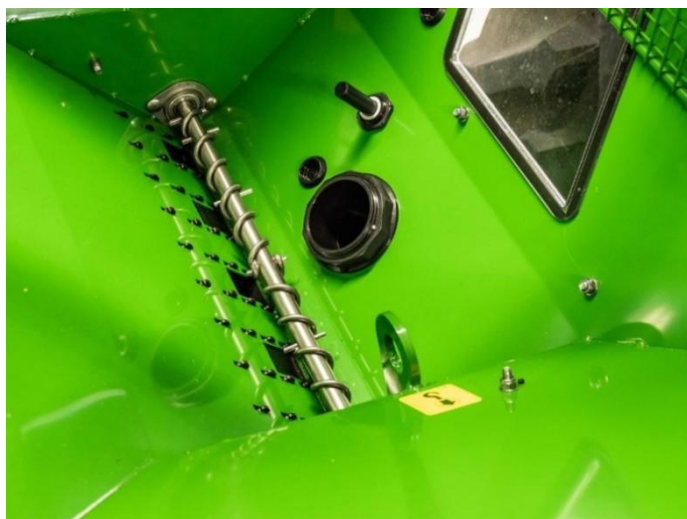
Precea 6000-2CC (telaio lungo)



Precea 6000-2 / 6000-FCC (telaio compatto)

Tramoggia concime posteriore

- Tramoggia larga per un comfort di maggiore carico
- Tramoggia da 950 l o 1250 l
- Grandi finestre d'ispezione (frontale e posteriore)
- Sensore livello seme sia a sinistra che destra con 3 livelli di regolazione in altezze diverse
- Un rocchetto per ogni fila fino a un massimo di 10 file
- Agitatore a spirale per una distribuzione uniforme
- Equipaggiamento opzionale: luce interna nel cassone

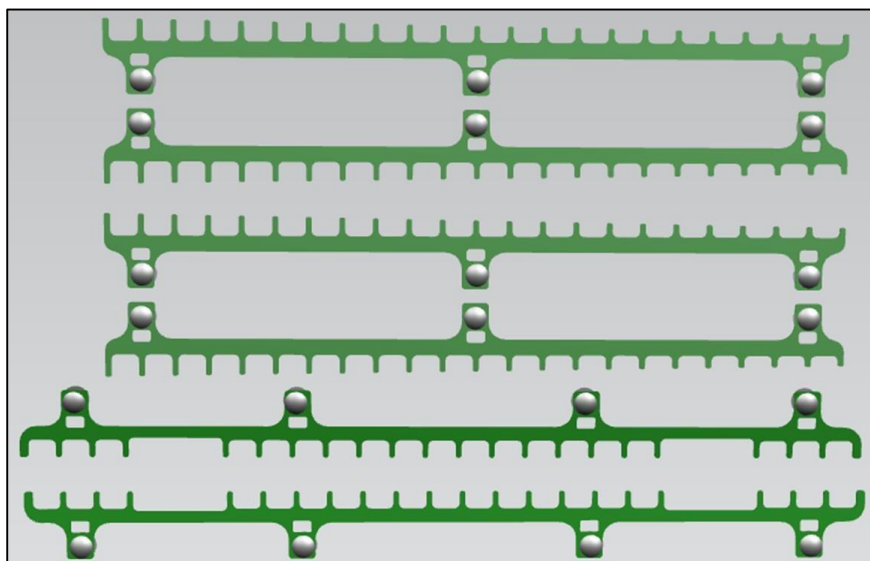


NEW

Kit retrofit per crivello di carico tramoggia concime posteriore

Per evitare che grumi di fertilizzante scivolino tra il crivello di carico e la parete laterale, sarà introdotto il kit di retrofit del crivello di carico. È attaccato ai lati del setaccio di ricarica.

Codice articolo per il kit di aggiornamento del setaccio di ricarica: 232116



NEW

Nuove protezioni tramoggia concime dal 01.10.2021

I ripari sulla tramoggia del fertilizzante sono stati rivisti ed ora sono realizzati in tela cerata anziché in gomma.
Codice ricambio 230015.

Vecchio

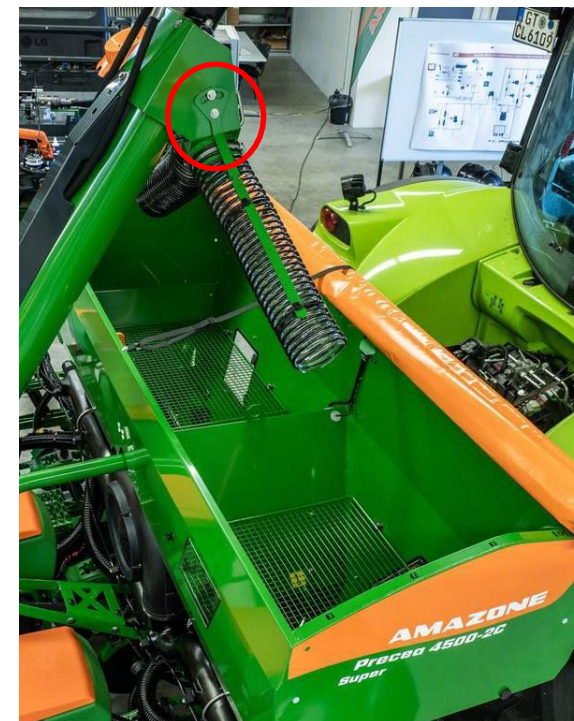


Nuovo



Coclea riempimento concime per versioni telescopiche e rigide

- Quasi tutte le macchine possono essere equipaggiate con la coclea di riempimento (accessorio).
- Riempimento più facile grazie allo scivolo apribile. Può anche essere rimosso a seconda delle condizioni operative.
- Divisorio regolabile per un carico uniforme sia a destra che a sinistra.



Coclea di riempimento fertilizzante per Precea 4500-2CC VT

NEW

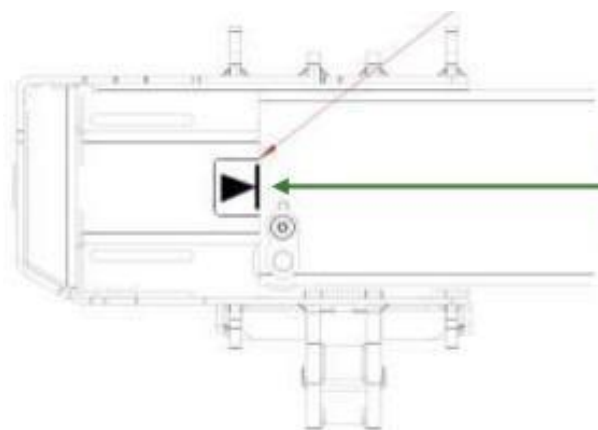
- Coclea di riempimento fertilizzante per la Precea 4500-2CC VT telescopica variabile per telaio da 50 - 80 cm e 45 - 75 cm (equipaggiamento speciale)
- La coclea di riempimento viene sollevata con un cilindro idraulico per il trasporto-Funzione: non appena l'attrezzo viene portato in posizione di trasporto, la coclea di riempimento del concime viene spinta automaticamente sulla battuta superiore da un cilindro idraulico.
- Può essere montata successivamente Preserie limitate nel 2023



NEW

Coclea di riempimento fertilizzante per Precea 4500-2CC VT

- Procedura di riempimento con la coclea di riempimento del concime in combinazione con il pianale di carico superiore (piano di carico standard per Precea 4500-2CC-VT) 50-80 cm :
- Avvicinare completamente i coltri per il riempimento Attrezzi da 45-75 cm:
- Separare completamente i coltri per il riempimento
- Quindi avvicinare i coltri fino al segno sul telaio. In questo modo, la coclea di riempimento del fertilizzante e la scala per il piano di carico possono essere ripiegate e utilizzate contemporaneamente

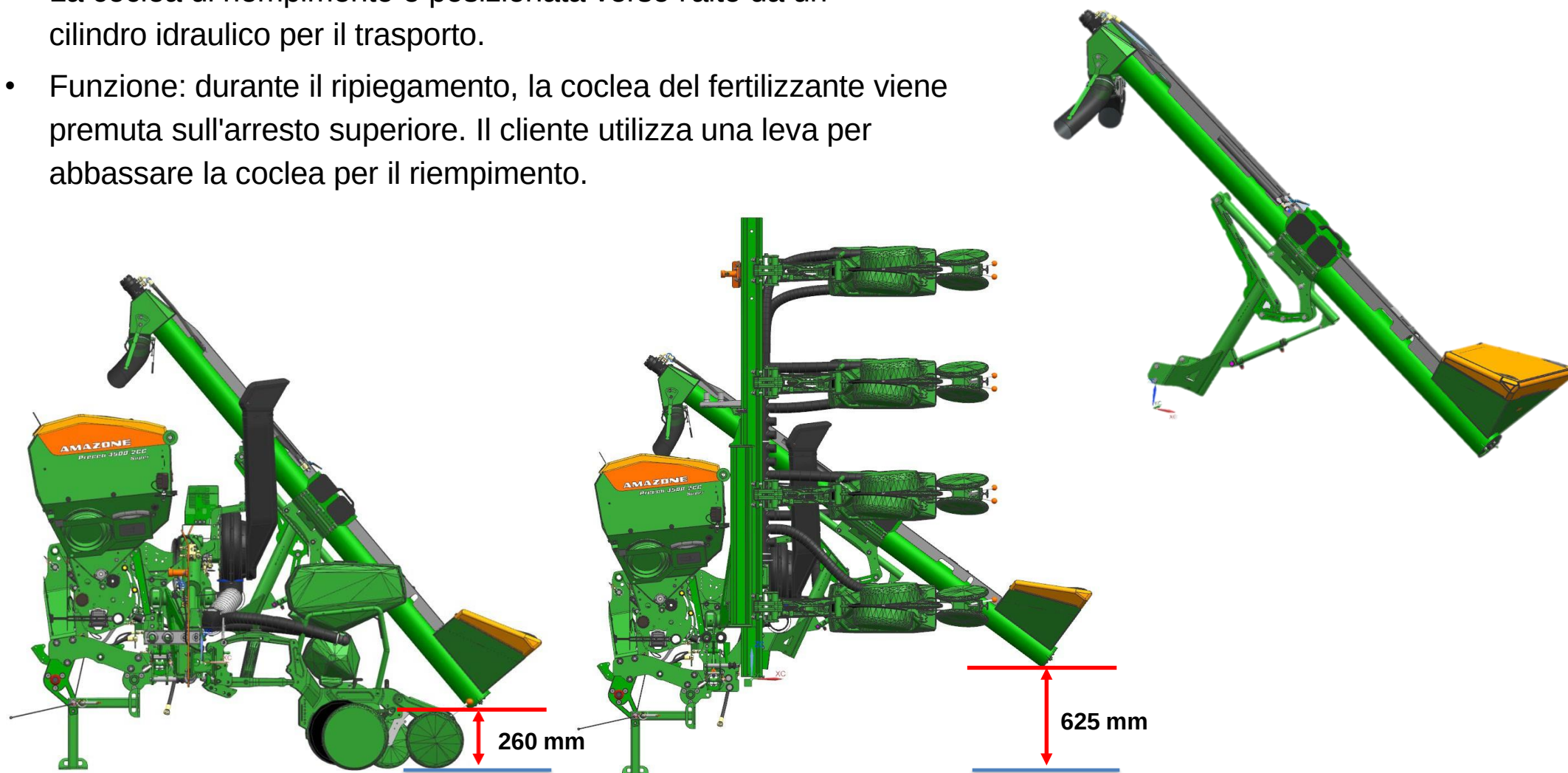


L'adesivo verrà inoltre applicato con la coclea di riempimento del fertilizzante.



Coclea riempimento per versione pieghevole

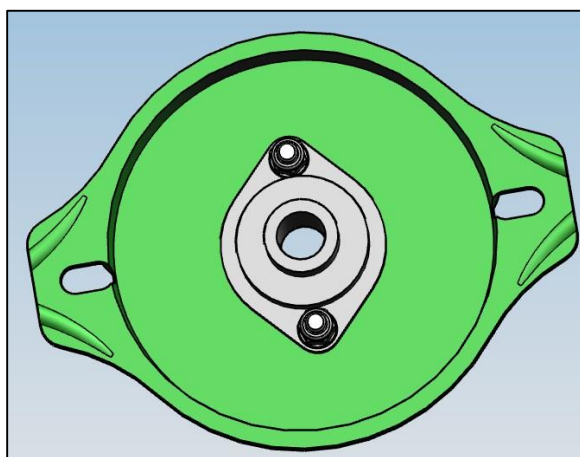
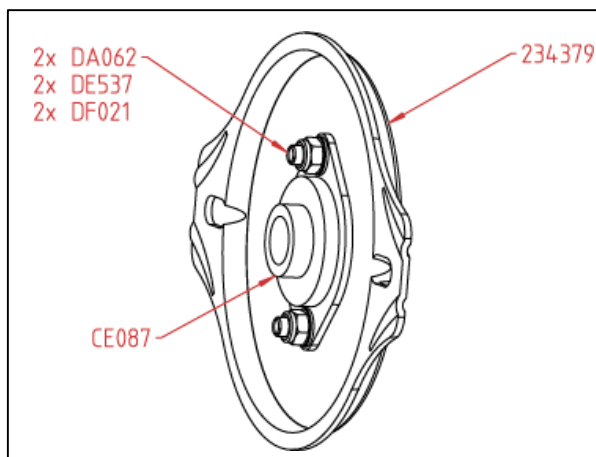
- Anche la Precea 6000-2 può essere equipaggiata con la coclea di riempimento.
- La coclea di riempimento è posizionata verso l'alto da un cilindro idraulico per il trasporto.
- Funzione: durante il ripiegamento, la coclea del fertilizzante viene premuta sull'arresto superiore. Il cliente utilizza una leva per abbassare la coclea per il riempimento.



Conversione del cuscinetto della coclea di riempimento dal 01.11.2022

NEW

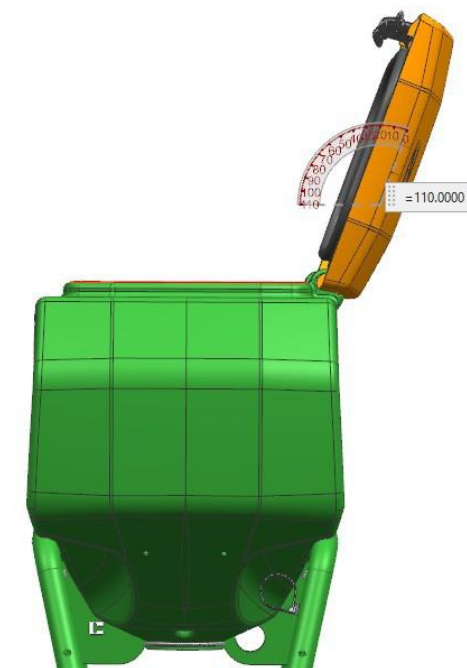
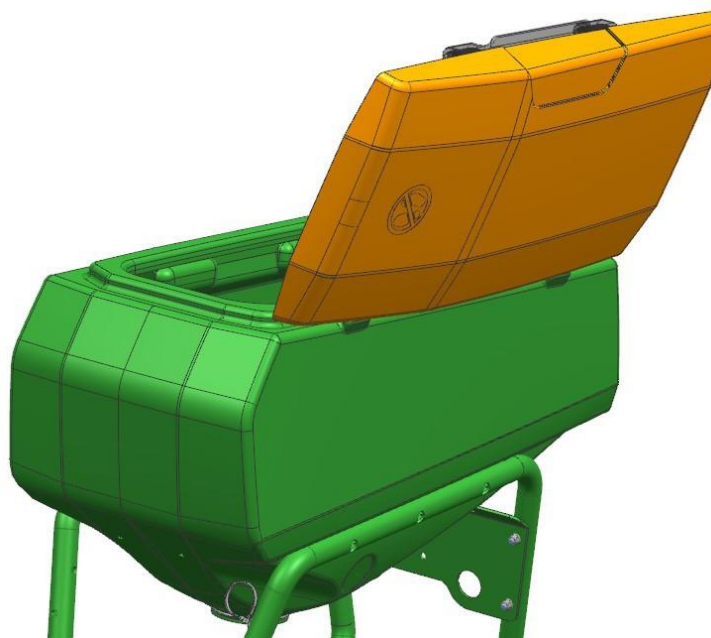
- Precedentemente: cuscinetto in plastica 3706500
- Installato nella serie di modelli ED, AD, D8,
- Cuscinetto tenditore in acciaio inossidabile CE087
- Installato nel Precea, Ftender
- Per l'installazione è necessaria una nuova copertura
- Nuovo gruppo di assemblaggio ricambi per attrezzi esistenti che vogliono passare dal cuscinetto in plastica al cuscinetto tenditore in acciaio inossidabile, composto da coperchio e cuscinetto tenditore 233988



NEW

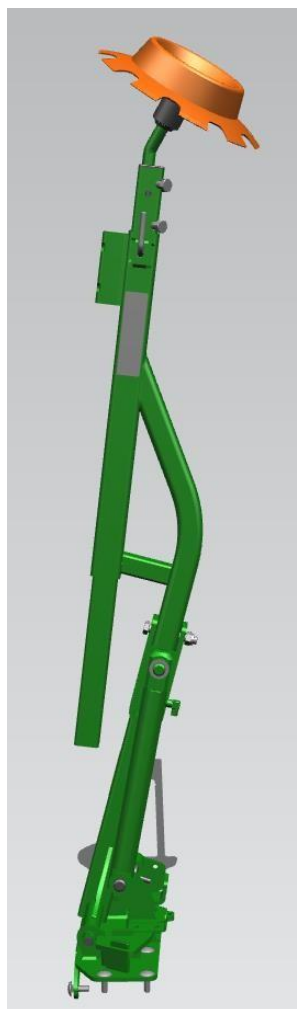
Nuova tramoggia seme

- Angolo apertura coperchio aumentato, ora raggiunge i 110°
- L'arresto ora si ottiene con le cerniere e non più con uno "schicco" sul coperchio.



Segnafile per larghezza di lavoro di 2,7 m a partire da Agosto 2021

Con la modifica del marcasolco 4500, per la Precea 4500 (45-75) a telescopico variabile è possibile tracciare la carreggiata al centro del trattore con una larghezza di lavoro di 2,70 m.



Segnafile 3000 – 4500: conversione della protezione da sovraccarico

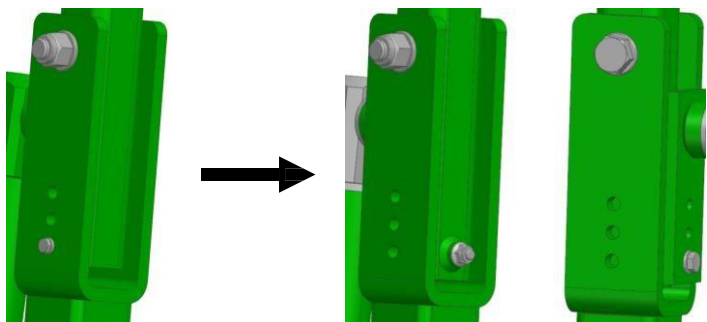
NEW

Sui tracciafile, la sicurezza contro i sovraccarichi per i modelli Precea 3000 - 4500 sarà convertita a partire da agosto 2022. Il motivo è la standardizzazione in tutta la gamma di prodotti Amazone: KE / KX / KG / CombiDisc

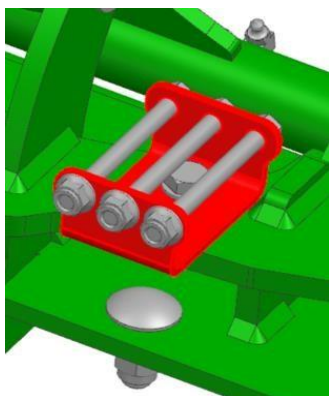
Protezione da sovraccarico

Vecchio: taglio

Nuovo: compressione/tensione



Nuova piastra perché i bulloni sono più grossi (M6 → M8)



Sezione

Precea 3000



Precea 4500

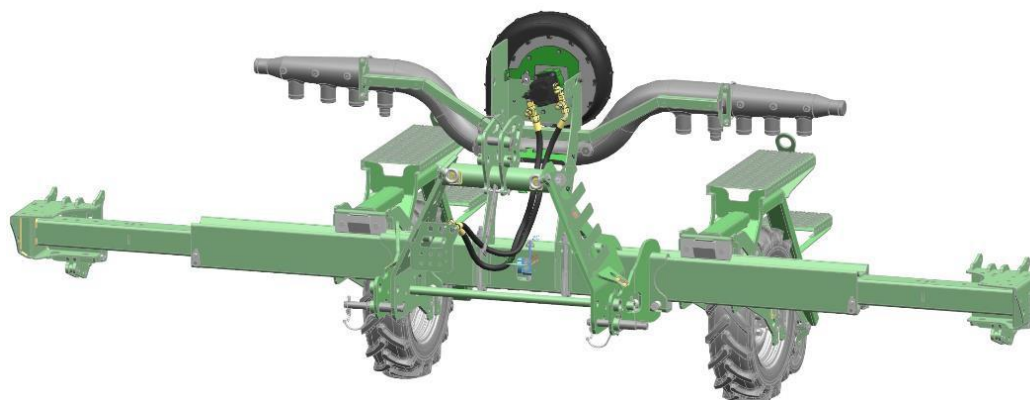
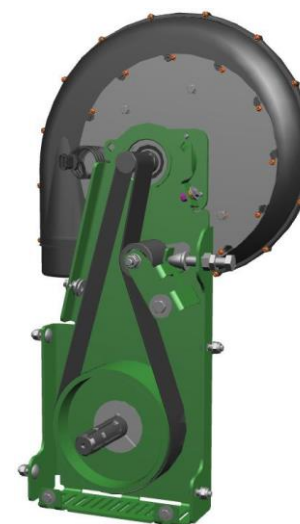
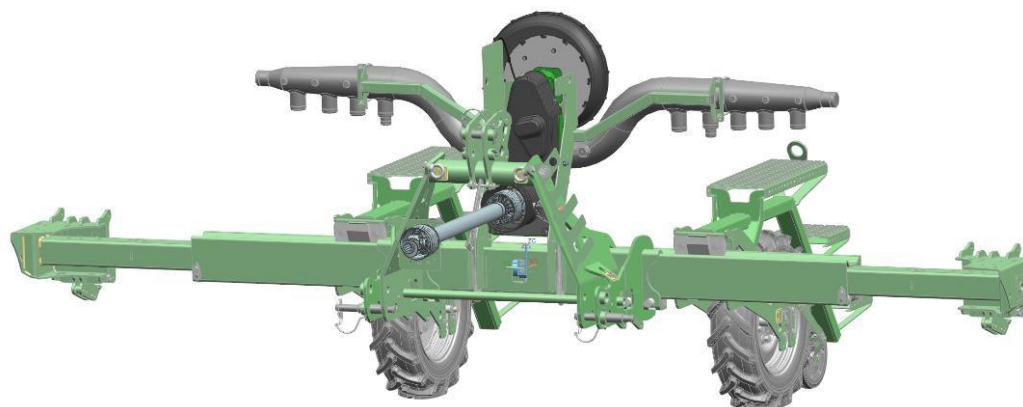


Saldato aggiuntivo di boccola su ogni sezione



Azionamento ventilatore

Sulle versioni fino alla Precea 4500-2 si può scegliere se avere la ventola idraulica o a cardano. La versione a cardano, si può avere a 540, 710 oppure a 1000 rpm. Il nuovo sistema di distribuzione dell'aria garantisce una distribuzione dell'aria ottimizzata e una pressione di singolarizzazione costante su ogni fila.



Collettori aspirazione ventola

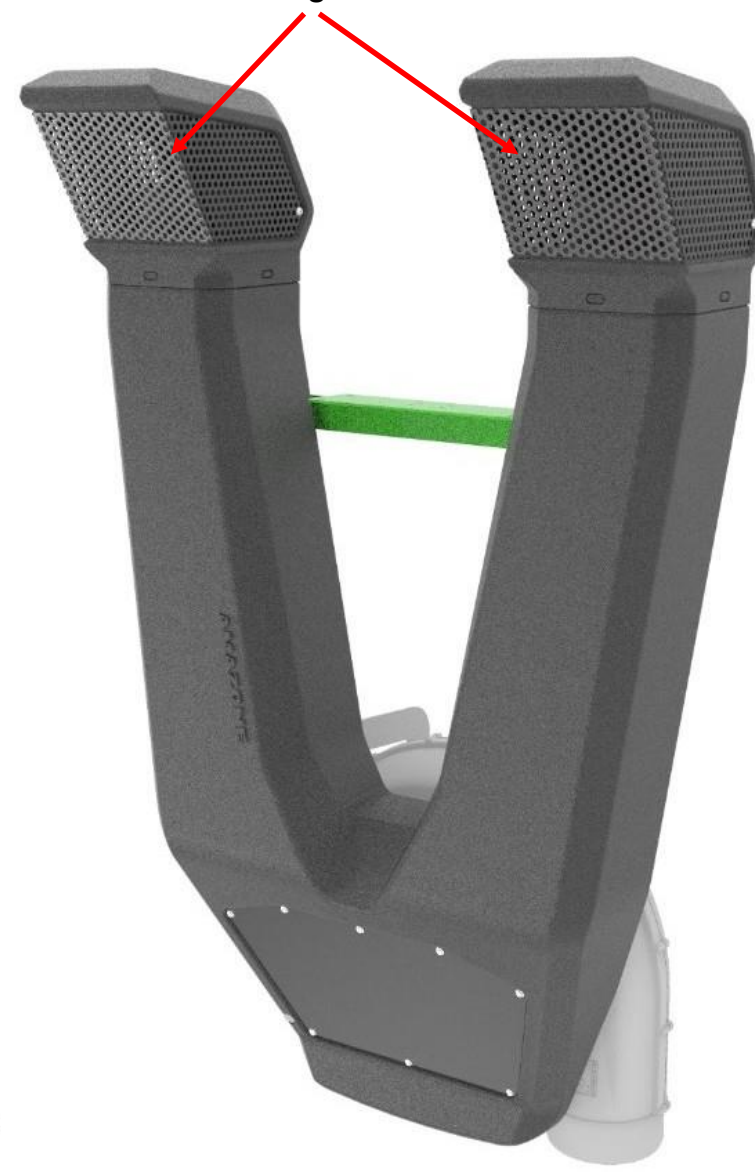
In condizioni secche, impedisce di portare dello sporco nell'unità di singolarizzazione, che può portare a un maggiore fabbisogno di energia elettrica quindi a uno sforzo maggiore durante la rotazione del disco semina. Come accessorio si può anche aver un separatore della polvere (Vortex Cyclone) per una maggiore sicurezza durante i periodi estivi.

Aprire e pulire regolarmente



Utilizzando questo accessorio, è necessaria maggiore richiesta alla ventola. Aprox. 10% più alta.

Pulire regolarmente

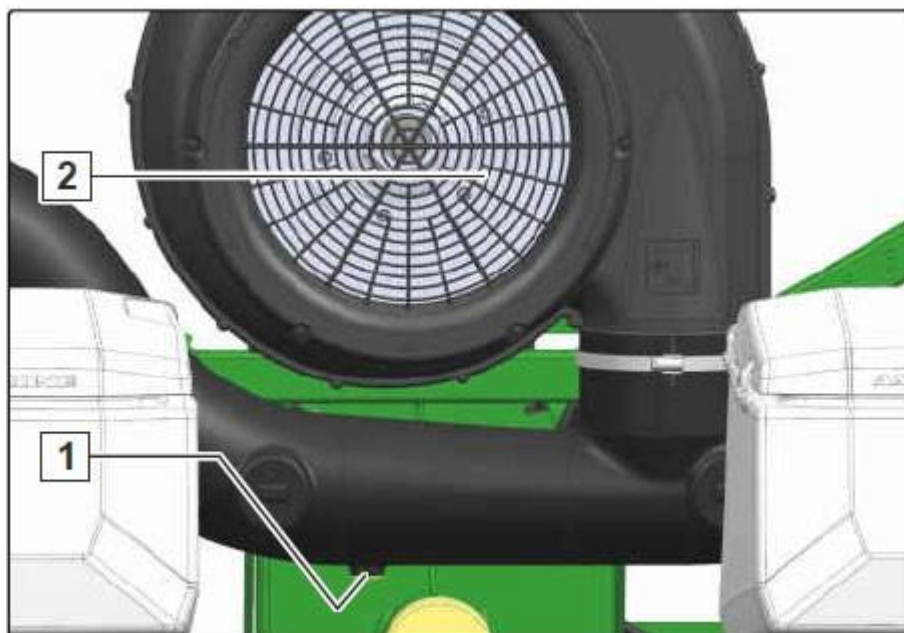


Pulizia ventola

L'aria aspirata dal ventilatore può contenere polvere o sabbia. Queste impurità possono accumularsi sui rotori della ventola e causare uno squilibrio della stessa, causandone rotture.

Manutenzione:

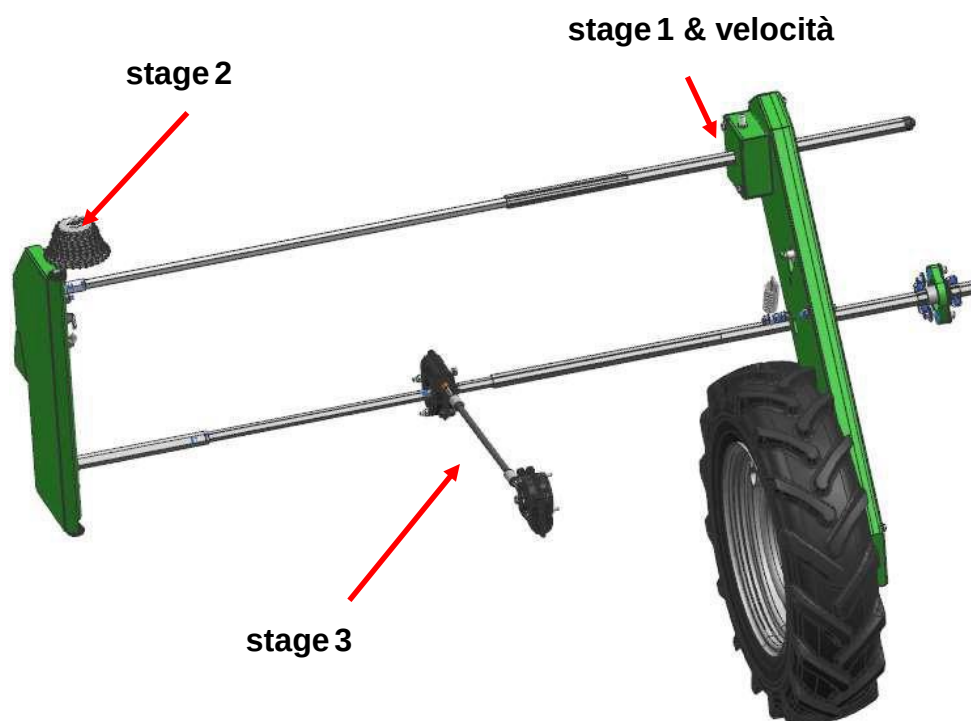
1. Aprire il tappo di drenaggio **1** sul distributore dell'aria.
2. Lavare lo sporco, utilizzando una lancia di lavaggio **2** tenendola puntata verso il tappo di drenaggio.
3. Per assicurarsi che il ventilatore sia completamente pulito e rimossa completamente l'acqua, tenere la ventola in moto per almeno 5 minuti in modo tale che si asciughi il tutto.



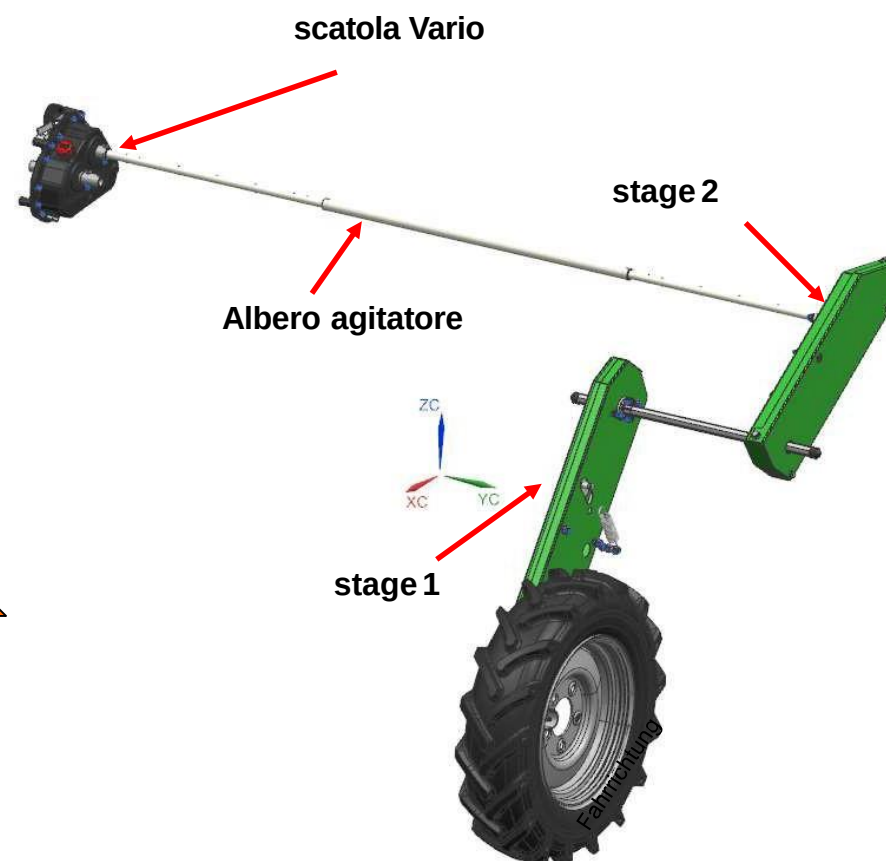
Trasmissione meccanica

La trasmissione meccanica avviene tramite le due ruote d'appoggio. La ruota di destra è per la trasmissione del concime e la ruota a sinistra è della trasmissione di semina. La velocità viene registrata nella trasmissione di semina.

Trasmissione seme



Trasmissione concime



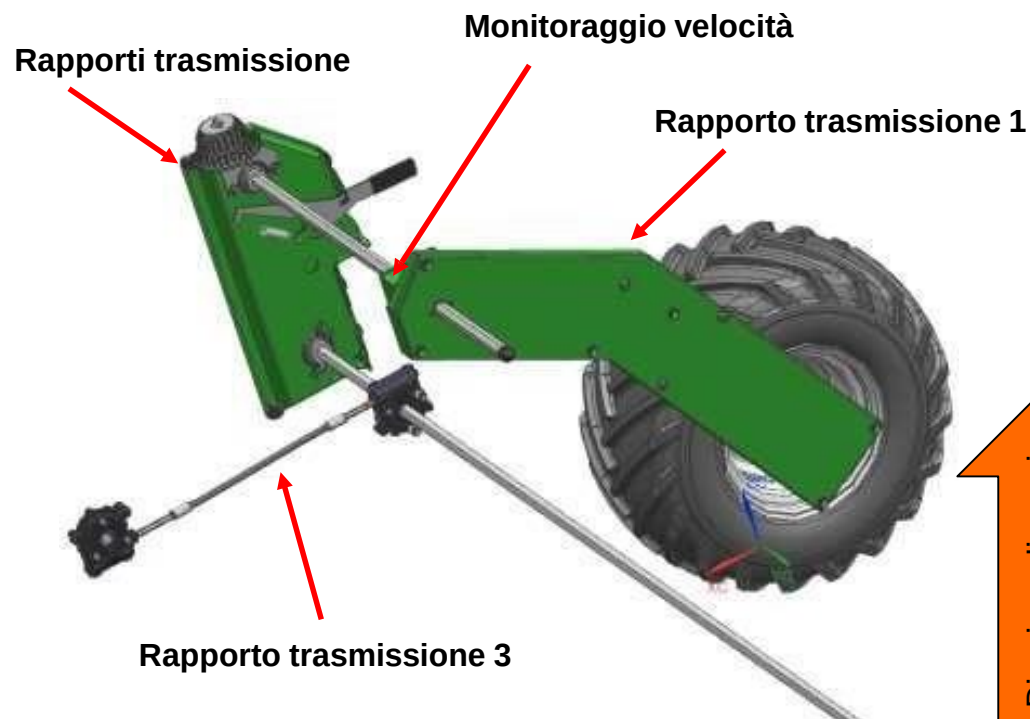
Trasmissione meccanica - Ruote principali

L'azionamento meccanico avviene tramite le due ruote principali del carrello. La ruota a destra è per l'azionamento del fertilizzante e la ruota a sinistra è responsabile per l'azionamento della semina.

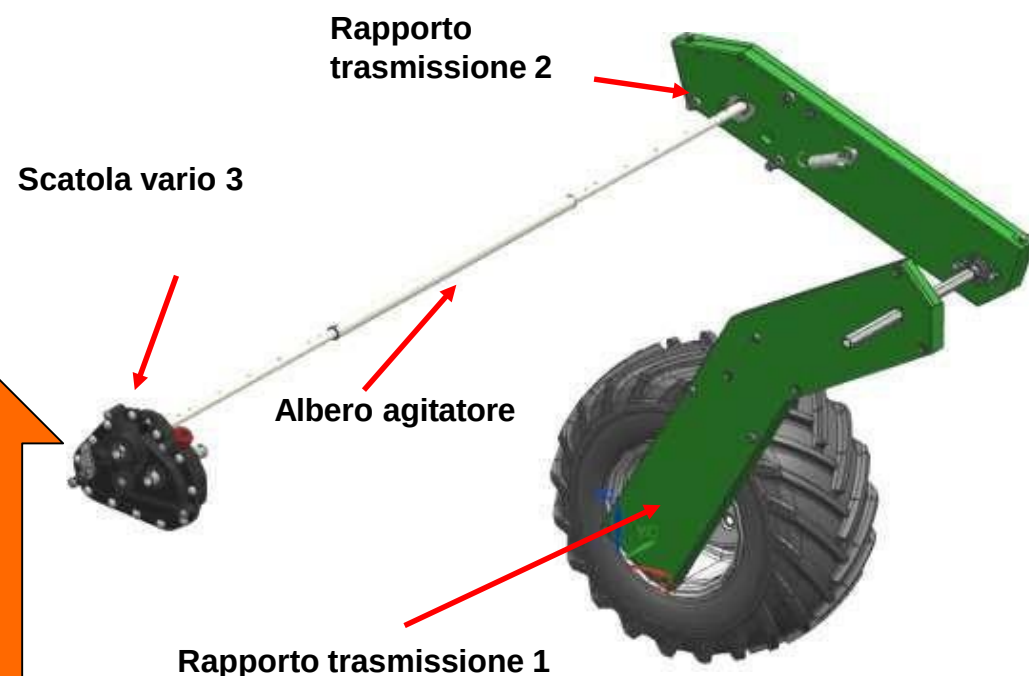
La velocità viene registrata anche nell'azionamento di semina.



Trasmissione del seme



Trasmissione concime

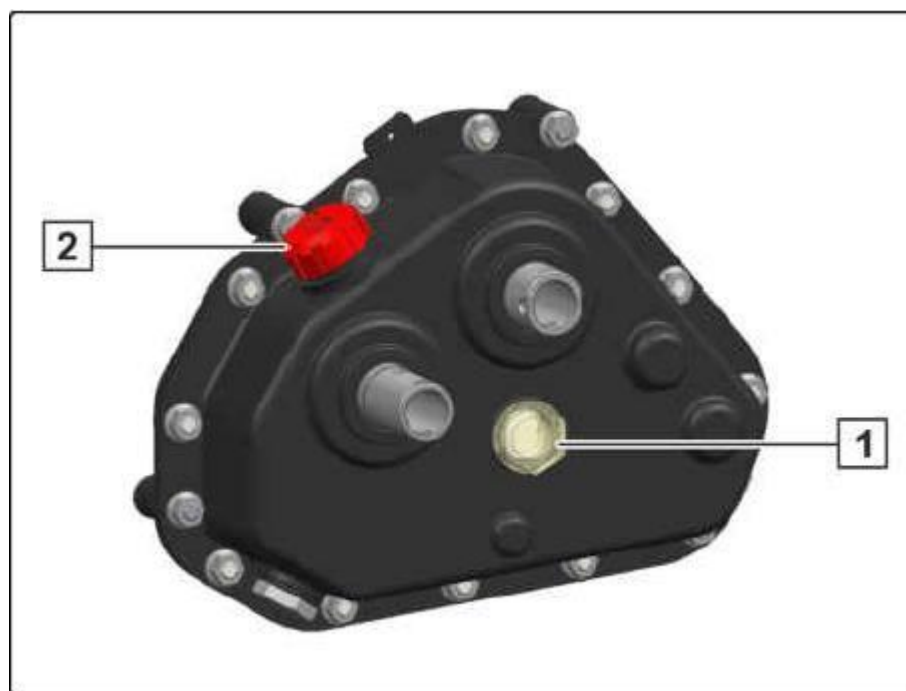


Controllo livello olio scatola vario

Non serve sostituire l'olio.

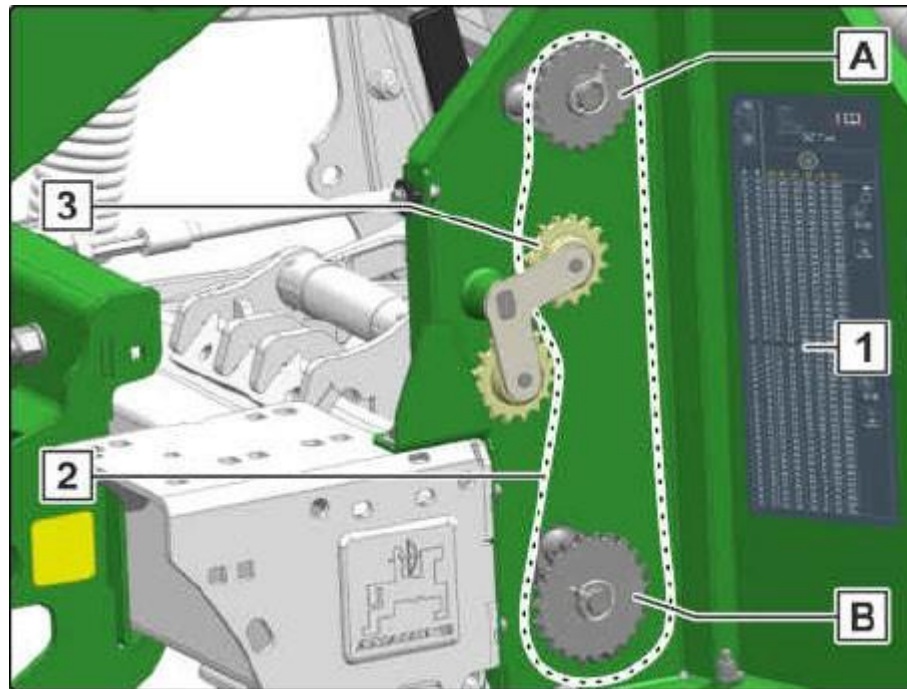
Controllare il livello e rabboccare se necessario:

1. Parcheggiare l'attrezzo su una superficie piana.
2. L'olio deve essere visibile dal vetrino d'ispezione¹.



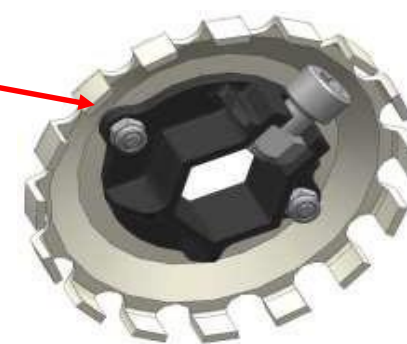
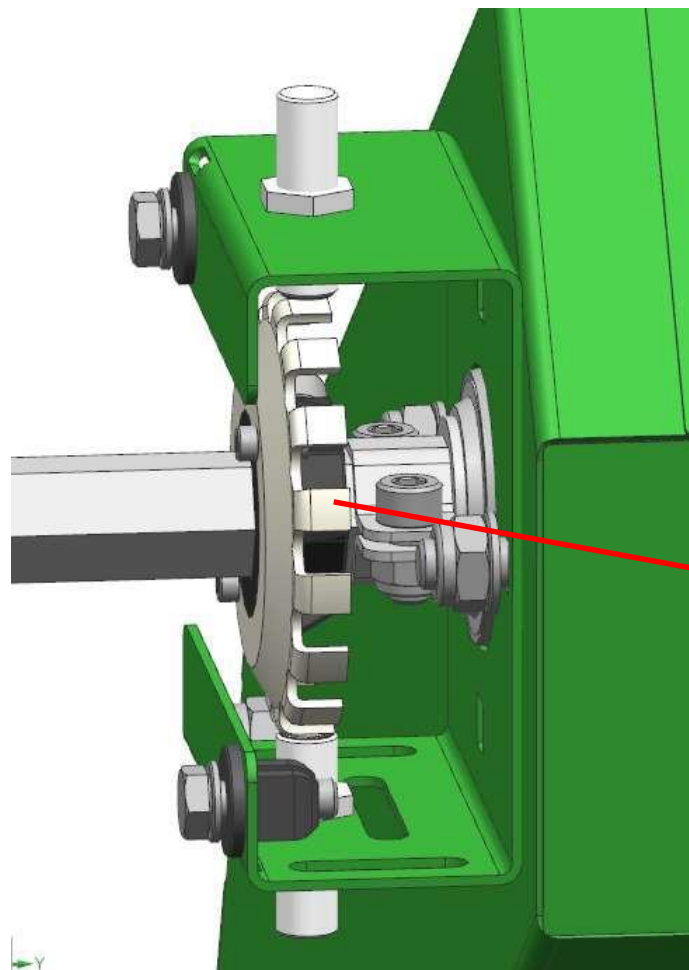
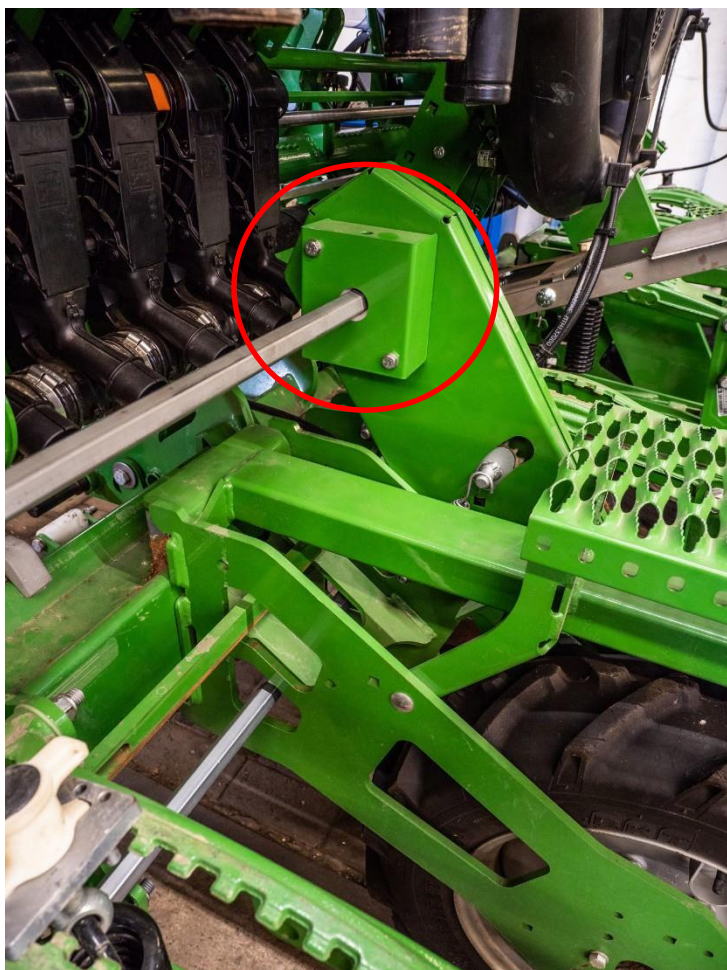
Lubrificazione catene ed ingranaggi

1. Pulire la catena **2**, ingranaggi **A** / **B** e l'ingranaggio per la tensione catena **3**. Utilizzare gasolio o svitol passando un pennello.
2. Far girare la catena durante la lubrificazione. Usare olio SAE10 o SAE15. Non utilizzare grasso con bassa viscosità e non pulire con prodotti aggressivi.



Impulsi per trasmissione meccanica

Sensore montato sull'albero di semina per la lettura della velocità.
Ad ogni rotazione sono 16 impulsi.



**Disco contatore
impulsi per velocità**

Ingranaggi trasmissione intercambiabili

cover pre-tensionata.



La molla tiene spinta la leva verso l'alto bloccando la cover.



Quando si abbassa la leva, lo sportello si apre.



Gli ingranaggi si possono sostituire solo quando il riparo è aperto.



La catena va in tensione solo quando il carter è chiuso.



Adesivo dentro la cover per le varie combinazioni degli ingranaggi

		120	80	55	42	34	10
A	B						
17	25	10,7	16,0	23,3	30,6	37,7	128,3
17	24	10,3	15,4	22,4	29,3	36,2	123,2
17	23	9,8	14,8	21,5	28,1	34,7	118,1
17	22	9,4	14,1	20,5	26,9	33,2	112,9
20	25	9,1	13,6	19,8	26,0	32,1	109,1
19	23	8,8	13,2	19,2	25,2	31,1	105,6
17	20	8,6	12,8	18,7	24,4	30,2	102,7
21	24	8,3	12,5	18,1	23,7	29,3	99,7
17	19	8,1	12,2	17,7	23,2	28,7	97,5
25	27	7,9	11,8	17,1	22,4	27,7	94,3
24	25	7,6	11,4	16,5	21,6	26,7	90,9
21	21	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
25	24	7,0	10,5	15,2	19,9	24,6	83,8
27	25	6,7	10,1	14,7	19,2	23,8	80,8
19	17	6,5	9,8	14,2	18,6	23,0	78,1
24	21	6,4	9,5	13,9	18,2	22,5	76,4
20	17	6,2	9,3	13,5	17,7	21,8	74,2
23	19	6,0	9,0	13,1	17,2	21,2	72,1
25	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,8
27	21	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
25	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,3
27	20	5,4	8,1	11,8	15,4	19,0	64,6
24	17	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,8
25	17	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,3
27	17	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	54,9

		53	8,0	11,7	15,3	18,9	64,2
A	B						
17	25	5,3	8,0	11,7	15,3	18,9	64,2
17	24	5,1	7,7	11,2	14,7	18,1	61,6
17	23	4,9	7,4	10,7	14,1	17,4	59,0
17	22	4,7	7,1	10,3	13,4	16,6	56,5
20	25	4,5	6,8	9,9	13,0	16,0	54,5
19	23	4,4	6,6	9,6	12,6	15,5	52,8
17	20	4,3	6,4	9,3	12,2	15,1	51,3
21	24	4,2	6,2	9,1	11,9	14,7	49,9
17	19	4,1	6,1	8,9	11,6	14,3	48,8
25	27	3,9	5,9	8,6	11,2	13,9	47,1
24	25	3,8	5,7	8,3	10,8	13,4	45,5
21	21	3,6	5,5	7,9	10,4	12,8	43,6
25	24	3,5	5,2	7,6	10,0	12,3	41,9
27	25	3,4	5,1	7,3	9,6	11,9	40,4
19	17	3,3	4,9	7,1	9,3	11,5	39,0
24	21	3,2	4,8	6,9	9,1	11,2	38,2
20	17	3,1	4,6	6,7	8,8	10,9	37,1
23	19	3,0	4,5	6,6	8,6	10,6	36,0
25	20	2,9	4,4	6,3	8,3	10,3	34,9
27	21	2,8	4,2	6,2	8,1	10,0	33,9
25	19	2,8	4,1	6,0	7,9	9,8	33,2
27	20	2,7	4,0	5,9	7,7	9,5	32,3
24	17	2,6	3,9	5,6	7,4	9,1	30,9
25	17	2,5	3,7	5,4	7,1	8,7	29,7
27	17	2,3	3,4	5,0	6,5	8,1	27,5



Adesivo dentro la cover per le varie combinazioni degli ingranaggi

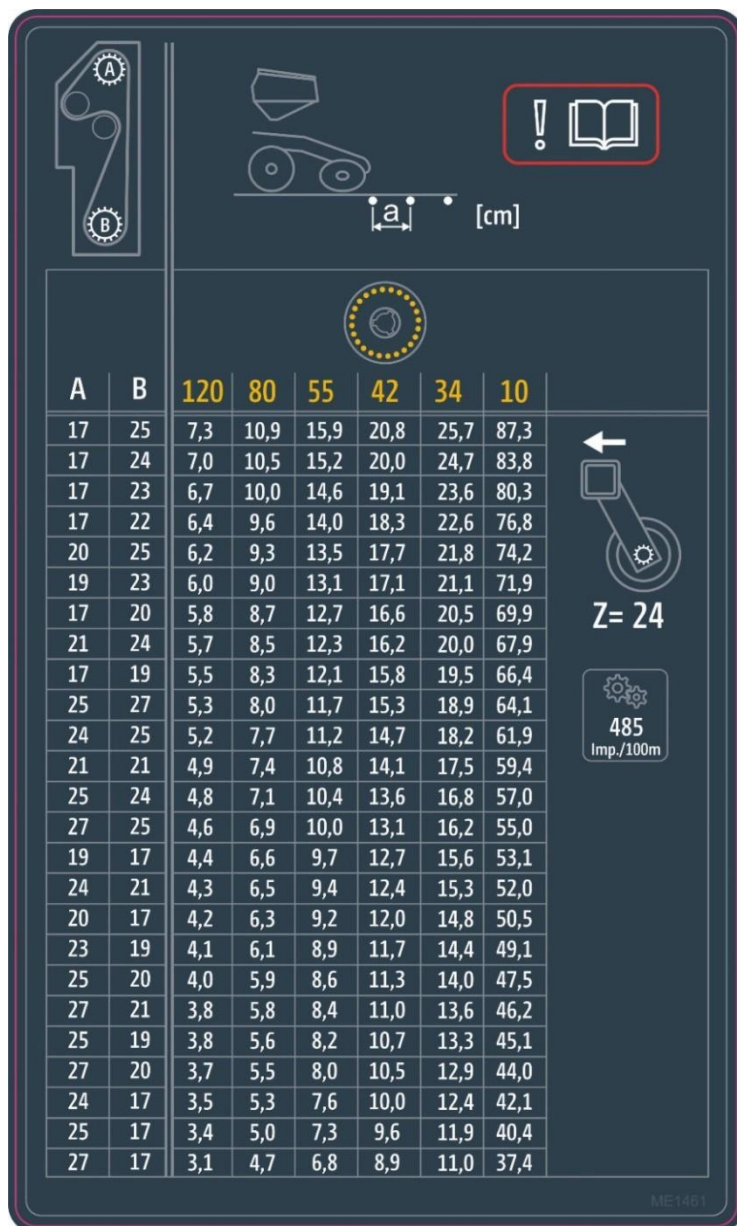


Diagram illustrating the gear cover assembly with a table of gear combinations (A and B) and a warning icon.

Warning icon: ! (Exclamation mark) and a book icon.

Diagram showing the gear cover with a warning icon and a gear symbol.

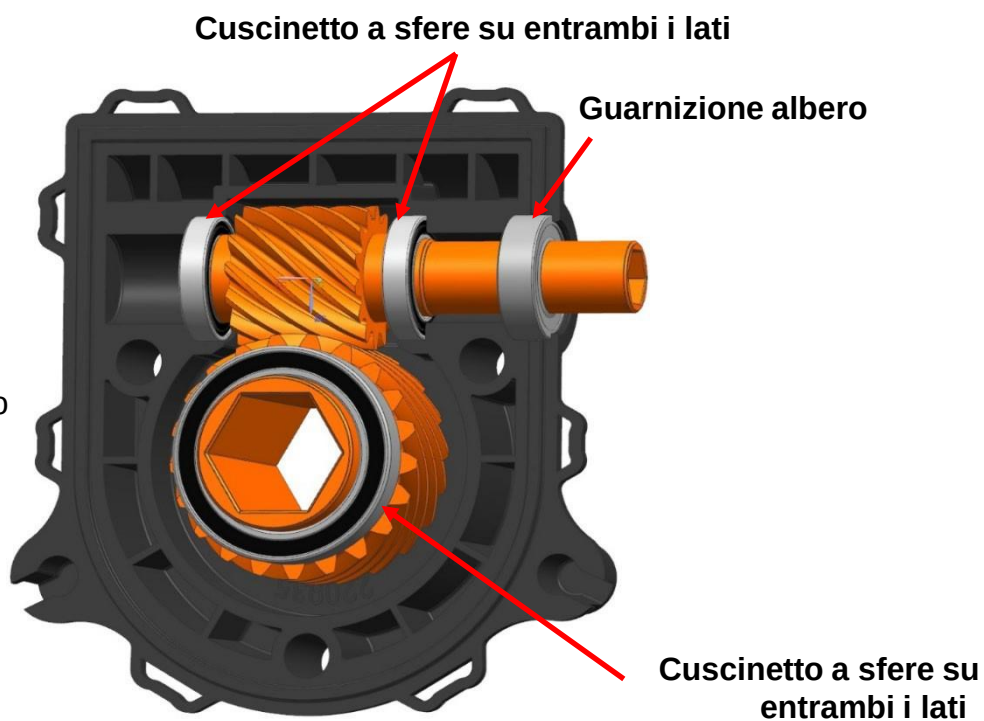
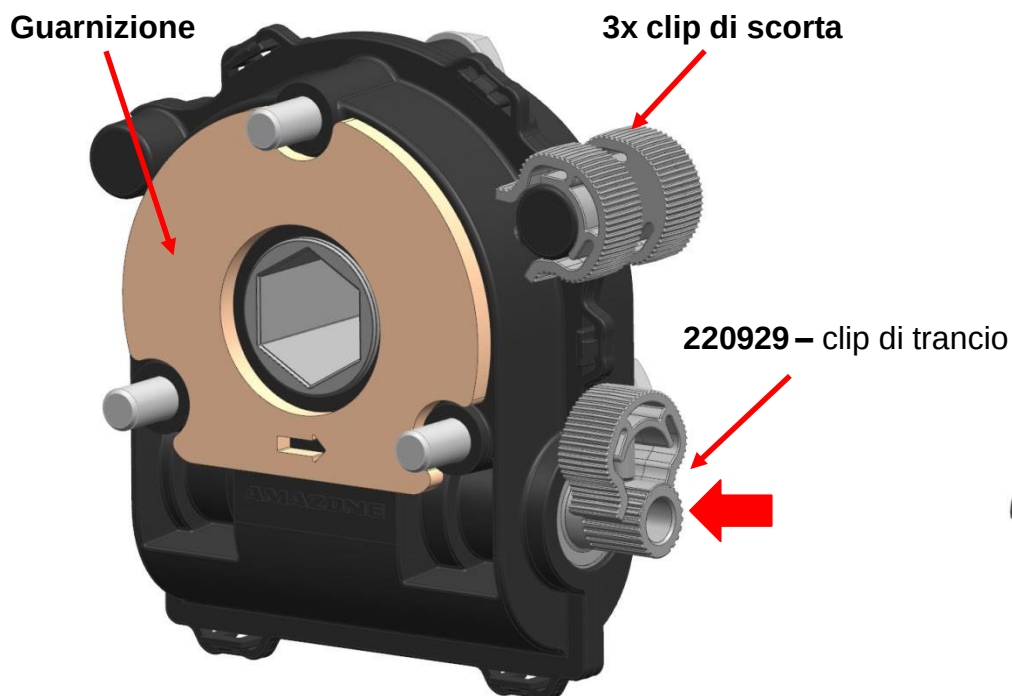
A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
17	24	7,0	10,5	15,2	20,0	24,7	83,8
17	23	6,7	10,0	14,6	19,1	23,6	80,3
17	22	6,4	9,6	14,0	18,3	22,6	76,8
20	25	6,2	9,3	13,5	17,7	21,8	74,2
19	23	6,0	9,0	13,1	17,1	21,1	71,9
17	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,9
21	24	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
17	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,4
25	27	5,3	8,0	11,7	15,3	18,9	64,1
24	25	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,9
21	21	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,4
25	24	4,8	7,1	10,4	13,6	16,8	57,0
27	25	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	55,0
19	17	4,4	6,6	9,7	12,7	15,6	53,1
24	21	4,3	6,5	9,4	12,4	15,3	52,0
20	17	4,2	6,3	9,2	12,0	14,8	50,5
23	19	4,1	6,1	8,9	11,7	14,4	49,1
25	20	4,0	5,9	8,6	11,3	14,0	47,5
27	21	3,8	5,8	8,4	11,0	13,6	46,2
25	19	3,8	5,6	8,2	10,7	13,3	45,1
27	20	3,7	5,5	8,0	10,5	12,9	44,0
24	17	3,5	5,3	7,6	10,0	12,4	42,1
25	17	3,4	5,0	7,3	9,6	11,9	40,4
27	17	3,1	4,7	6,8	8,9	11,0	37,4

ME1461



Trasmissione meccanica elementi di semina

L'unità di semina prende il moto dal sistema SpeedShaft, che consiste in due ingranaggi a vite senza fine e un albero flessibile. Il riduttore è protetto contro il sovraccarico con clip di trancio. Questo si può rimuovere per disattivare la fila manualmente.

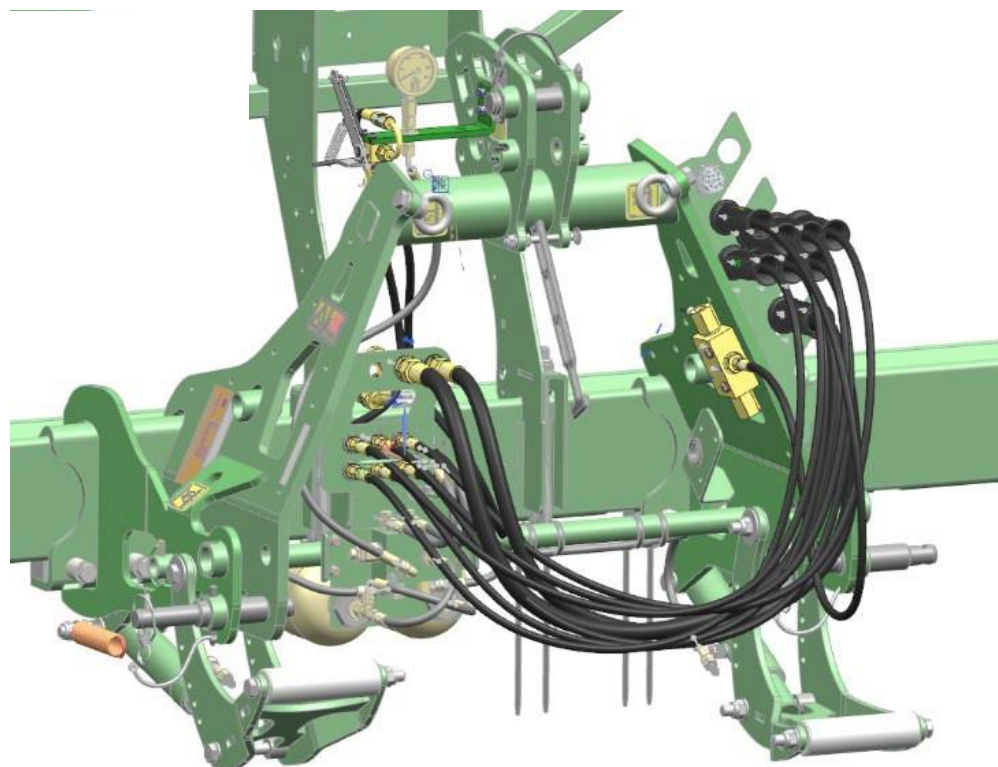
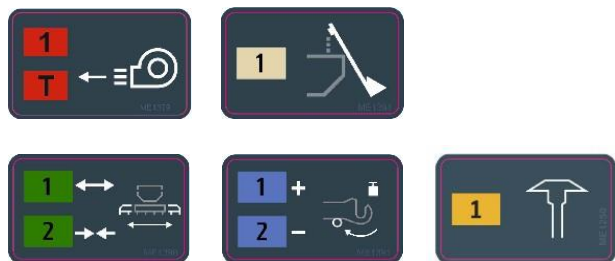


Idraulica



Panoramica idraulica standard

Per l'idraulica standard, ogni funzione viene comandata da ogni singolo distributore del trattore che può essere singola o a doppio effetto.



Indice schema idraulico - Impianto idraulico standard

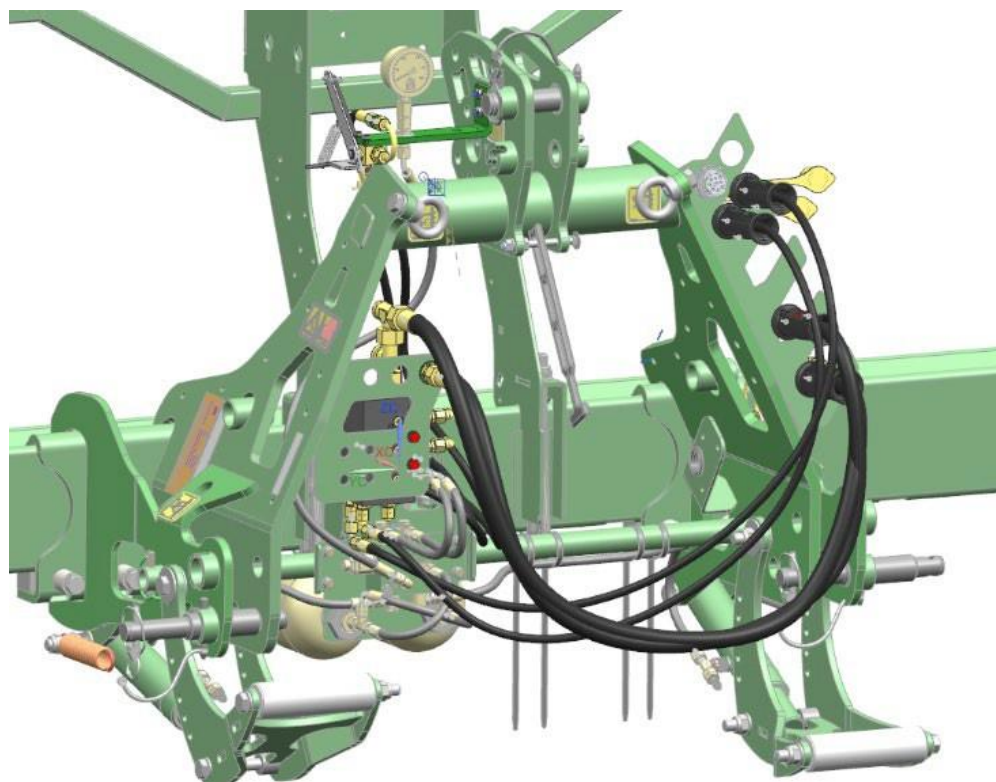
	Riferimento	Descrizione	Part No.
1	0010	Sistema idraulico del trattore	
2	0020	Giallo 1	
3	0030	Blu2	
4	0040	Blu 1	
5	0050	Verde 2	
6	0060	Verde 1	
7	0070	Rosso 1	
8	0080	Beige 1	
9	0090	Rosso T	
10	0100	Valvola telaio telescopico	GD258
11	0110	Cilindro telaio telescopico	
12	0300	Segnafile opzionale	
13	0310	Valvola segnafile	GD969
14	0315	SVK connettore con filtro	
15	0320	Segnafile destro	
16	0330	Segnafile sinistro	
17	0400	Ventola opzionale	
18	0410	Ventola 6.0 ccm (4500 rpm)	
19	0600	Trasferimento del peso opzionale	
20	0610	Blocco valvola trasferimento del peso	GD998
21	0615	Manometro trasferimento del peso	
22	0620	Cilindro trasferimento sinistro	
23	0630	Cilindro trasferimento destro	
24	0640	Accumulatore sistema trasferimento	
25	0645	Accumulatore sistema di trasferimento	

	Riferimento	Descrizione
26	0700	Coclea di riempimento opzionale
27	0710	Motore coclea
28	0720	Rubinetto di controllo coclea

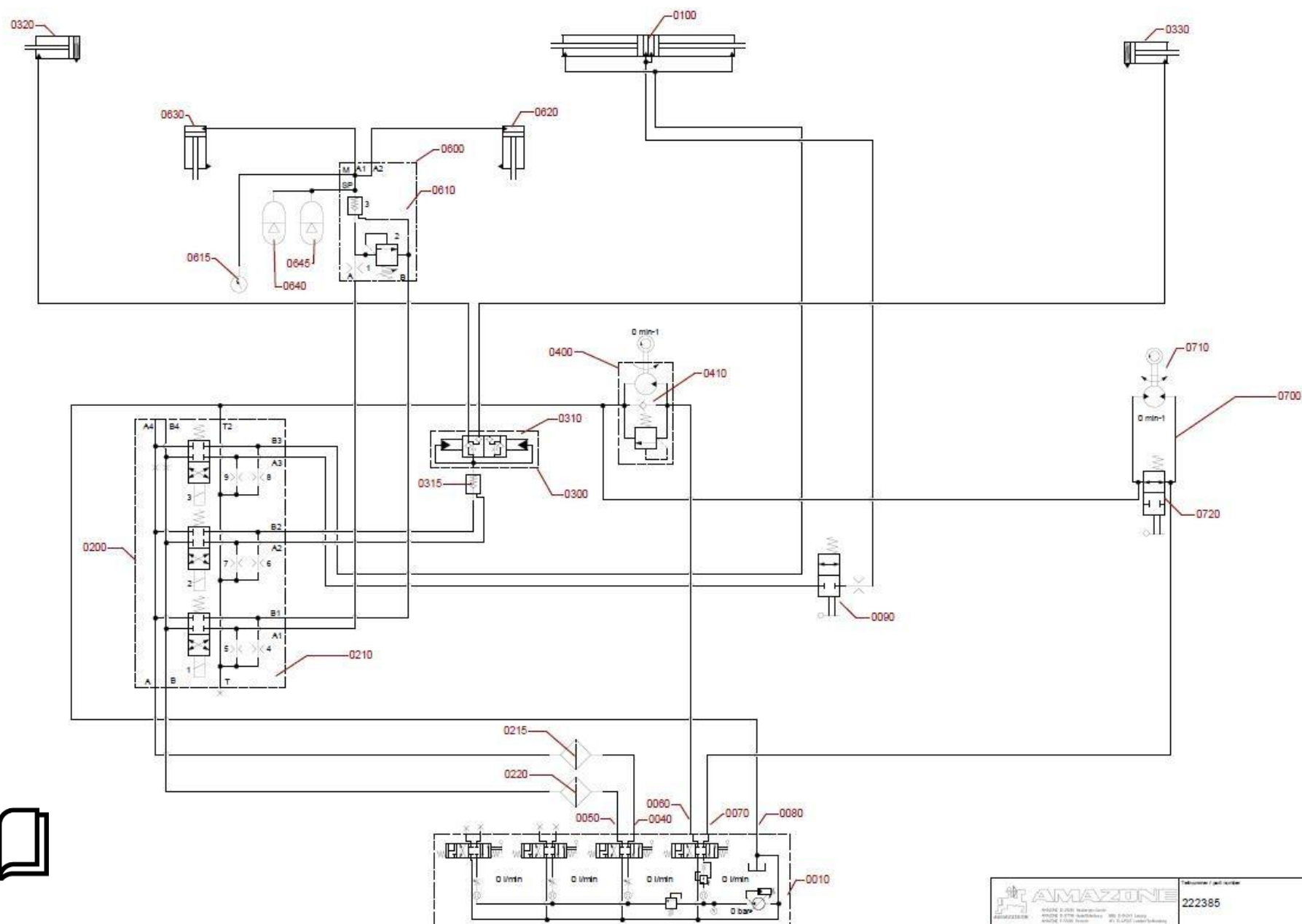


Panoramica Comfort hydraulic

Con il sistema Comfort hydraulic, Sistema trasferimento del peso, segnafile, e il telescopico vengono preselezionate dall' ISOBUS, e utilizzando solo un distributore doppio effetto è possibile effettuare la funzione desiderata. Risultato, pochi distributori utilizzati del trattore.



Schema idraulico - Telaio telescopico Impianto idraulico comfort



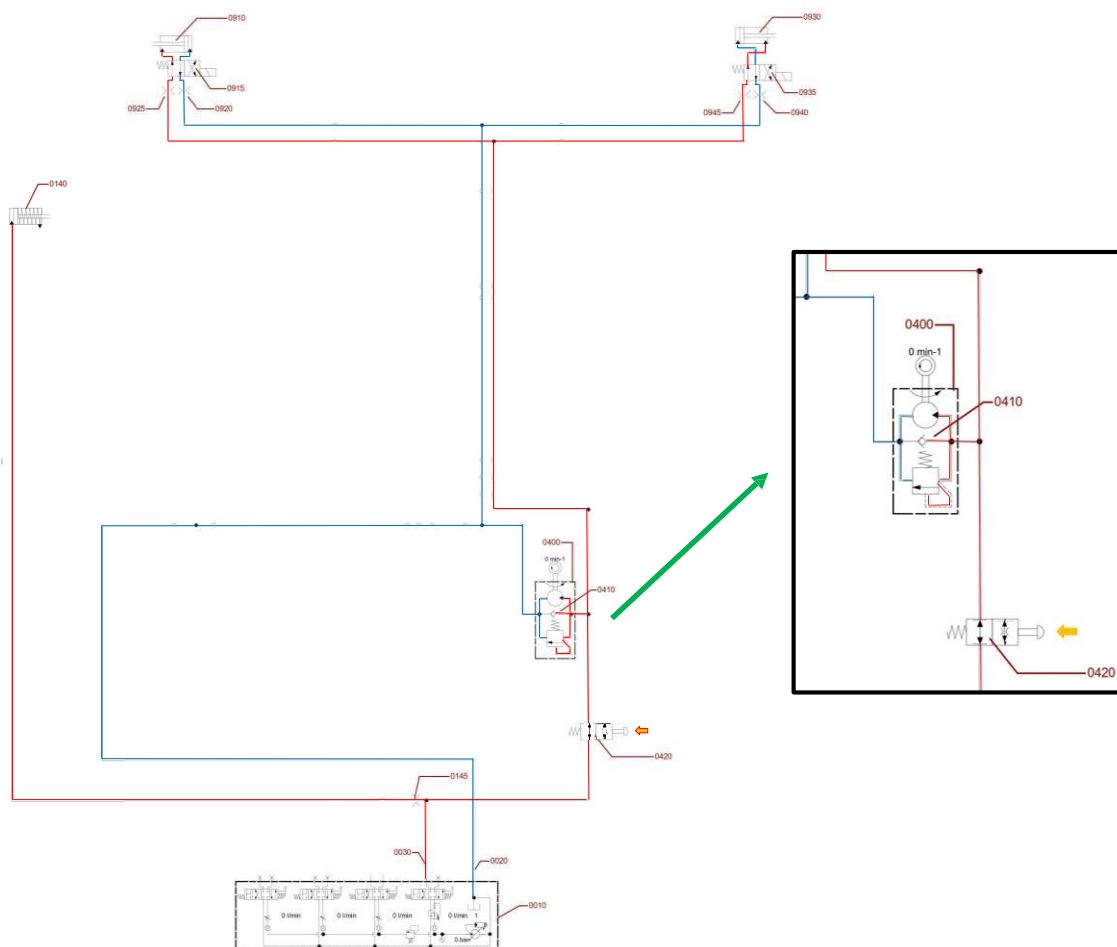
Schema idraulico - Telaio telescopico Impianto idraulico comfort

	Riferimento	Descrizione	Part No.
1	0010	Sistema idraulico del trattore	
2	0040	Verde 1	
3	0050	Verde 2	
4	0060	Rosso 1	
5	0070	Beige 1	
6	0080	Rosso T	
7	0090	Valvola telaio telescopico	GD258
8	0100	Cilindro telaio telescopico	
9	0200	Comfort hydraulic opzionale	
10	0210	Comfort hydraulic blocco valvola	GD1028
11	0215	SVK connettore con filtro	
12	0220	SVK connettore con filtro	
13	0300	Segnafile opzionale	
14	0310	Valvola segnafile	GD969
15	0315	Valvola di ritegno tracciafile, sbloccabile	
16	0320	Segnafile destro	
17	0330	Segnafile sinistro	
18	0400	Ventola opzionale	
19	0410	Ventola 6.0 ccm (4500 rpm)	
20	0600	Trsferimento del peso	
21	0610	Blocco valvola trasferimento del peso	
22	0615	Manometro trasferimento peso	
23	0620	Cilindro sinistro trasferimento	
24	0630	Cilindro destro trasferimento	
25	0640	Accumulatore trasferimento del peso	
26	0645	Accumulatore trasferimento del peso	

	Riferimento	Descrizione
27	0700	Coclea
28	0710	Motore coclea
29	0720	Rubinetto motore coclea



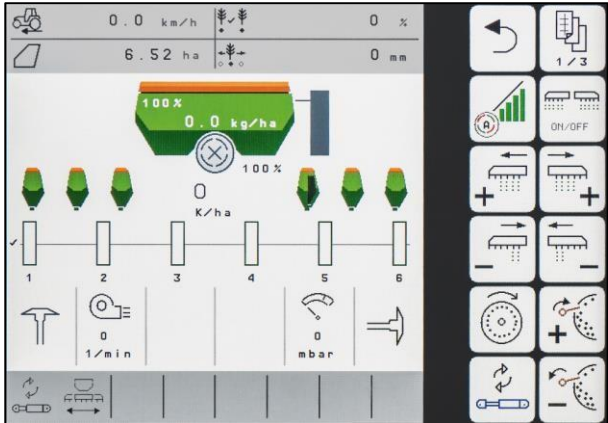
Ventola



Il motore idraulico 410 aziona la ventola. Quando l'unità di controllo "rossa" è inserita, la pressione può raggiungere il motore idraulico 410 attraverso la valvola a 2/2 vie attivata 420 (le sezioni dell'attrezzo vengono aperte). Nel motore idraulico è installata una valvola limitatrice di pressione (PRV), che può essere utilizzata per impostare e limitare la velocità del ventilatore per proteggere il motore dal sovraccarico. L'olio ritorna al serbatoio attraverso la linea di flusso di ritorno senza pressione.



Schema dell'impianto idraulico Comfort

Funzioni	Precea - Special	Precea - Super
Monitor		
	AmaCheck or AmaScan 2	ISOBUS
Comfort hydraulic		
	Comfort Click	Software

Manutenzione cilindri idraulici del ripiegamento Precea 6000-2

Modalità di ripiegamento:

Per aprire la macchina, prima bisogna dare olio alla ventola (rosso 1), in modo da sbloccare il fermo di trasporto su strada, poi utilizzare il distributore verde per aprire la macchina. Una volta aperta la macchina, tenere il distributore verde 5 secondi circa in tensione, in modo da caricare l'accumulatore delle due sezioni.

Attenzione! In caso di lavori di riparazione sul cilindro di ripiegamento o sui relativi accumulatori, è necessario scaricare la pressione del sistema! A tale scopo, le valvole di sfiato sono installate sui cilindri sotto le valvole di blocco della macchina.



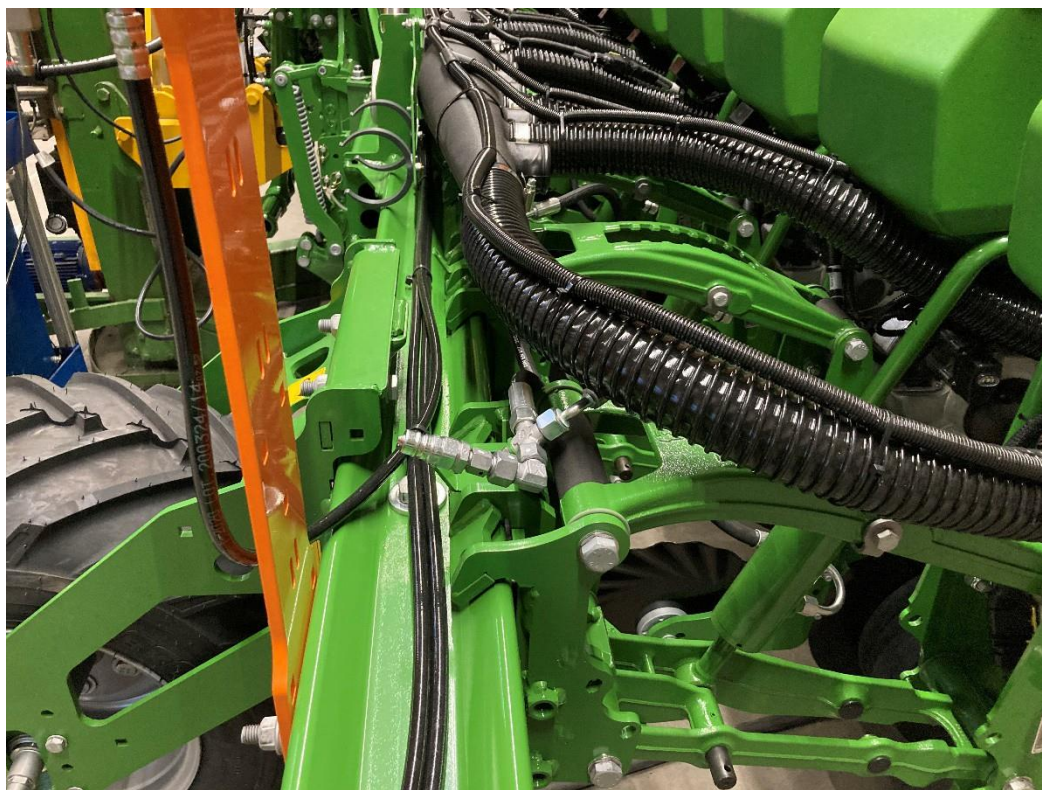
Scaricare pressione coltri idraulici

Con la Precea 6000-2, il sistema di pressione dei coltri è pretensionato quando si ripiega l'attrezzo per evitare che i coltri si muovono durante il trasporto su strada. Per questo motivo, dopo l'apertura, nel sistema di pressione dei coltri si verifica un aumento della pressione. Se è necessario alleggerirlo per lavori di trasformazione o per sganciare la macchina, procedere come segue:

- Accendere la ventola una volta aperta la macchina
- Impostare la pressione dei coltri a 0
- Abbassare completamente il sollevamento e attendere che l'attrezzo sia completamente abbassato!
- Spegner la ventola! Ora il sistema di pressione dei coltri è depressurizzato tranne che per una quantità minima di olio.

Manutenzione pressione idraulica coltri

- Il sistema di pressione dei coltri funziona solamente quando il ventilatore è acceso.
- Il range di lavoro va dai 10 ai 100 bar circa (10 bar è la pressione di ritorno del sistema).
- Quando si fa manutenzione alla parte idraulica, va tolta l'aria rimasta nell'impianto (es. quando si aggiungono o tolgono le file) per questo motivo sui lati della macchina ci sono due innesti SVK.



Scaricare l'aria in eccesso dell'idraulica

Qui sotto la spiegazione di come togliere la possibile aria nel circuito:

- Accoppiare un tubo alla presa SVK e mettere il tubo in scarico libero (non fornito da Amazone !).
- Impostare nel terminale la pressione dei coltri a zero.
- Accendere il ventilatore (rosso 1) a circa 2000 giri e lasciarla accesa.
- Utilizzando un caricatore o alzando ed abbassando la macchina mettendo uno spessore sotto l'elemento, muovere uno per uno gli elementi fino a massima escursione verso l'alto e in basso.
- Fatto ciò, l'impianto è privo di aria nel circuito.
- **Nb.** La macchina è suddivisa in due sezioni quindi, una volta fatta la sezione di destra, spostare il tubo di scarico dal lato opposto e quindi scaricare il lato sinistro.

Blocco idraulico GD970/GD1028 – Sistema Comfort hydraulic

Il sistema Comfort hydraulic viene utilizzato per deviare l'olio alle seguenti funzioni:

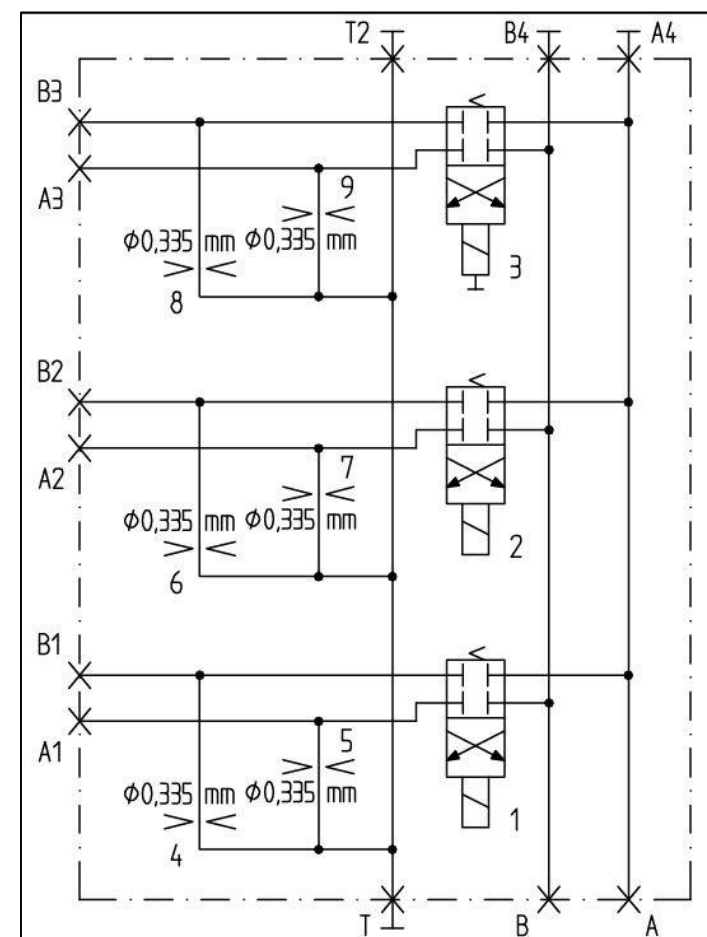
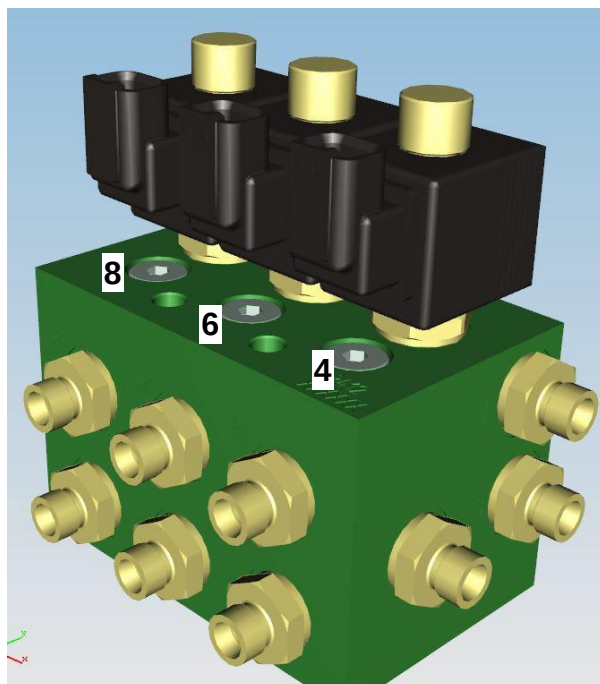
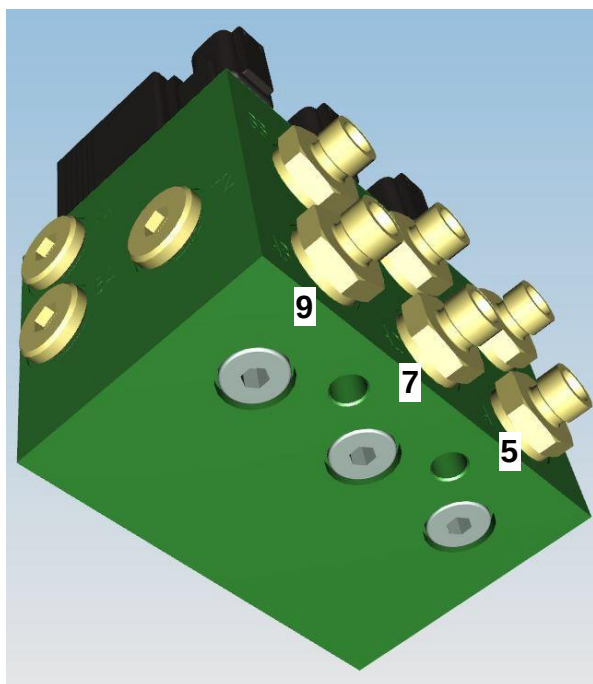
Valvola 1 = Sistema trasferimento peso (GD696 & YY00861)

Valvola 2 = segnafile (GD696 & YY00861)

Valvola 3 con GD1028 = Telescopico/ripiegamento con tasto di emergenza (GD696 & YY01057)

Valvola 3 con GD970 = Telescopico/ripiegamento (YY00861)

In posizione 4-9 riduzione olio di $\varnothing 0.4$ mm e protezione da contaminazione



Blocco idraulico GD1079 – Segnafile (solo Precea 6 metri)

Il segnafile viene controllato dal blocco valvole GD1079.

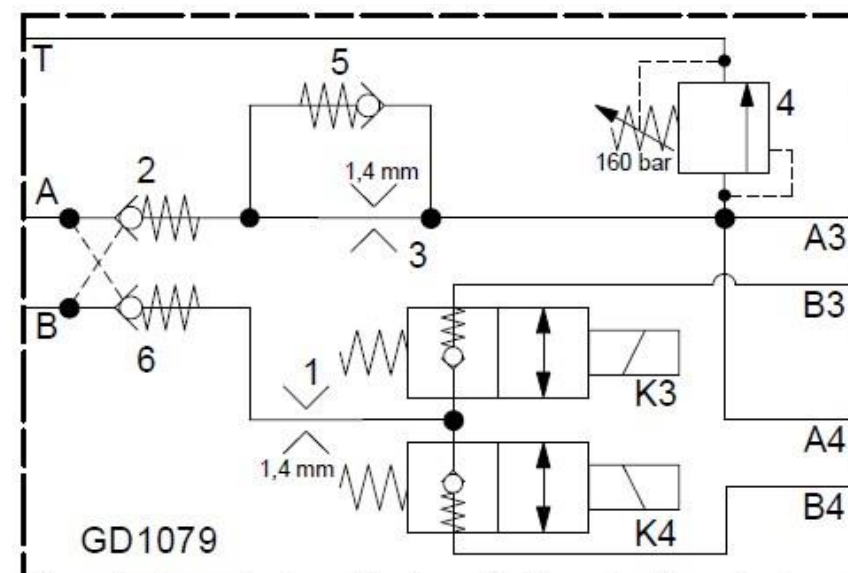
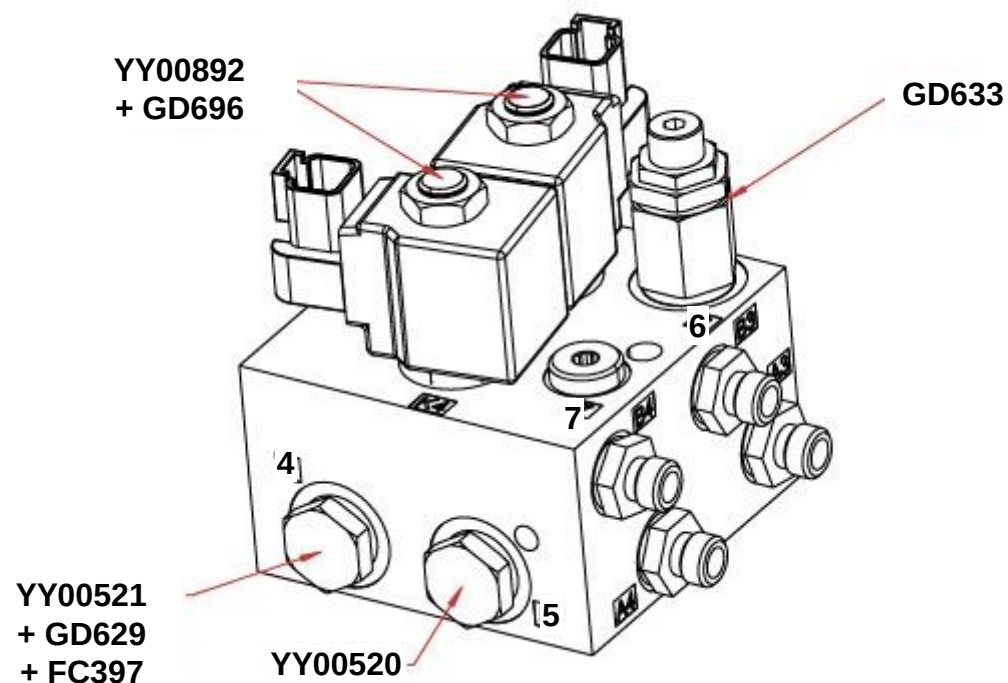
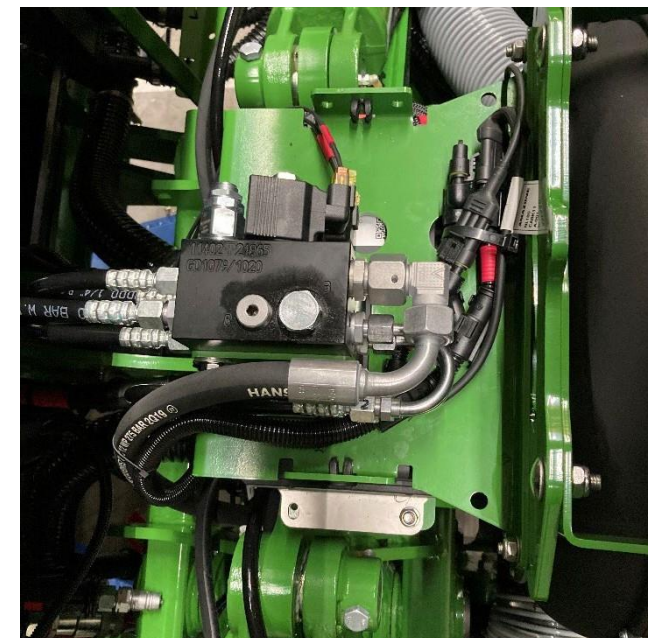
GD629 = Stelo scambio olio

YY00521 = Valvola di non ritorno

YY00892 = Valvola direzionale olio

GD696 = Solenoide 12 V/DC 1.75 A

GD633 = Valvola di max. 160 bar



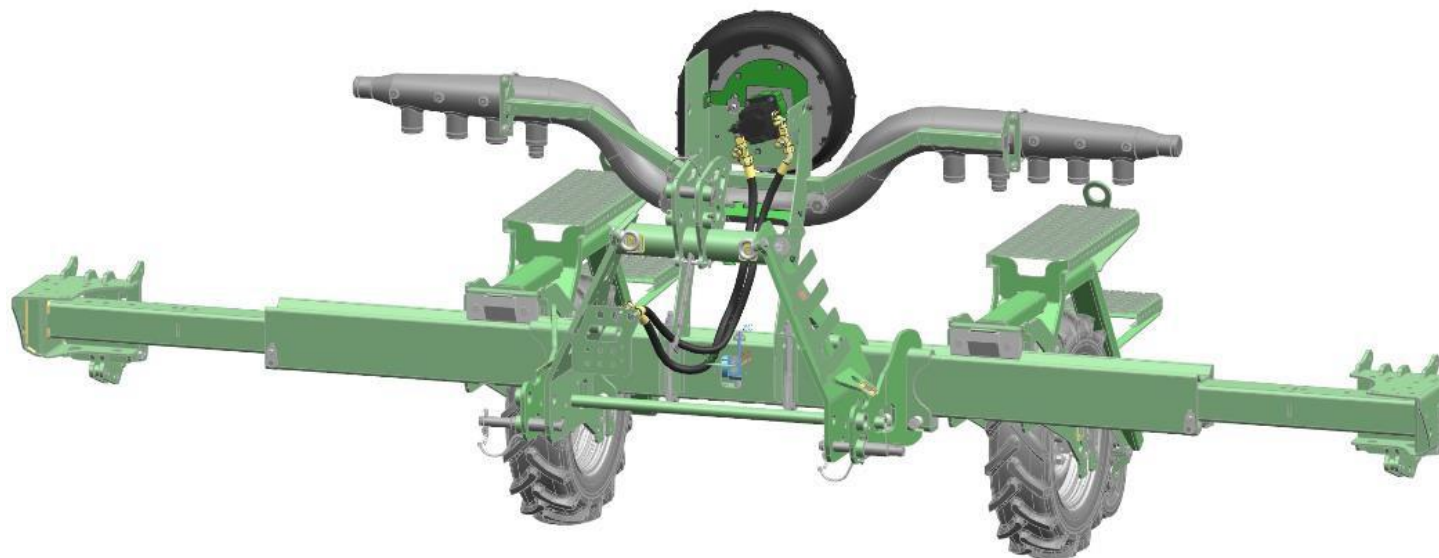
Ventola idraulica

Con la ventola idraulica, serve un distributore con olio in continuo e ritorno libero in cassa. La velocità della ventola viene comandata dalle impostazioni dell'olio sul trattore. Il motore idraulico è da 6 cm³ e richiede 28 l/min. la velocità massima consentita è di 5000 rpm.

Pressione ventola seme [mbar]

Bietole, colza, sorgo o girasole: 35 ±5

Mais, soia o fagioli: 45 ±5



Conversione del motore del ventilatore idraulico

Per il listino accessori verranno introdotti i seguenti nuovi gruppi di montaggio:

230447 HYD-MOTOR 6.2 CCM

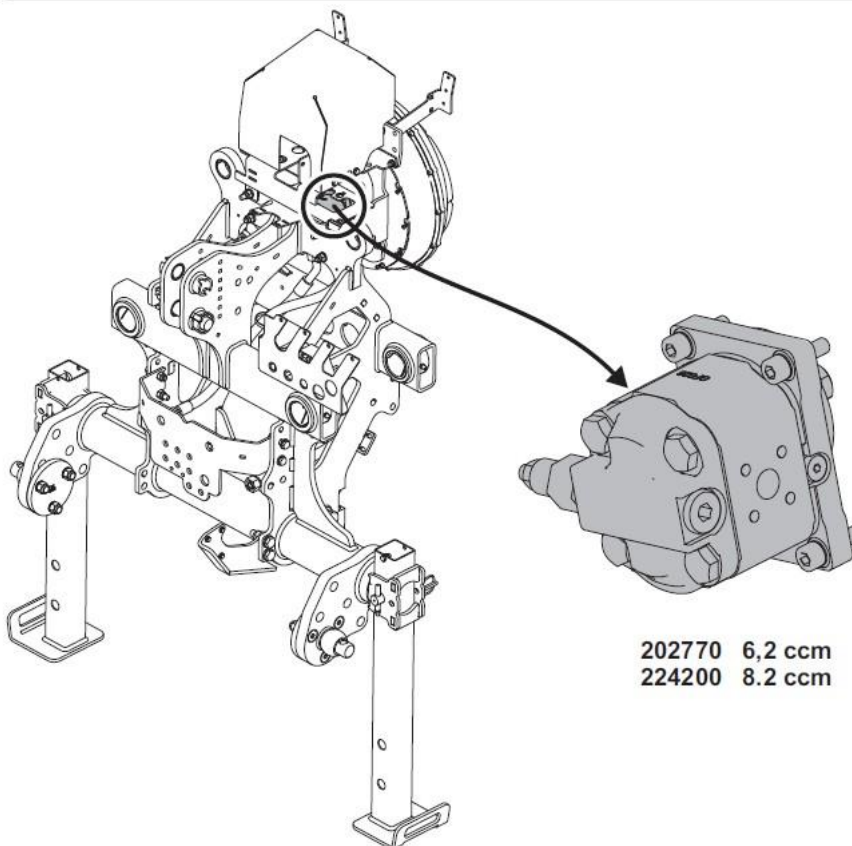
230448 HYD-MOTOR 8.2 CCM



Umrüstung Hydraulikmotor Gebläse
Hydraulic motor conversion
Modification moteur hydraulique de turbine
Reequipamiento motor hidráulico de la turbina
Переоснащение гидродвигателя вентилятора

Precea
6000-2
3000-A

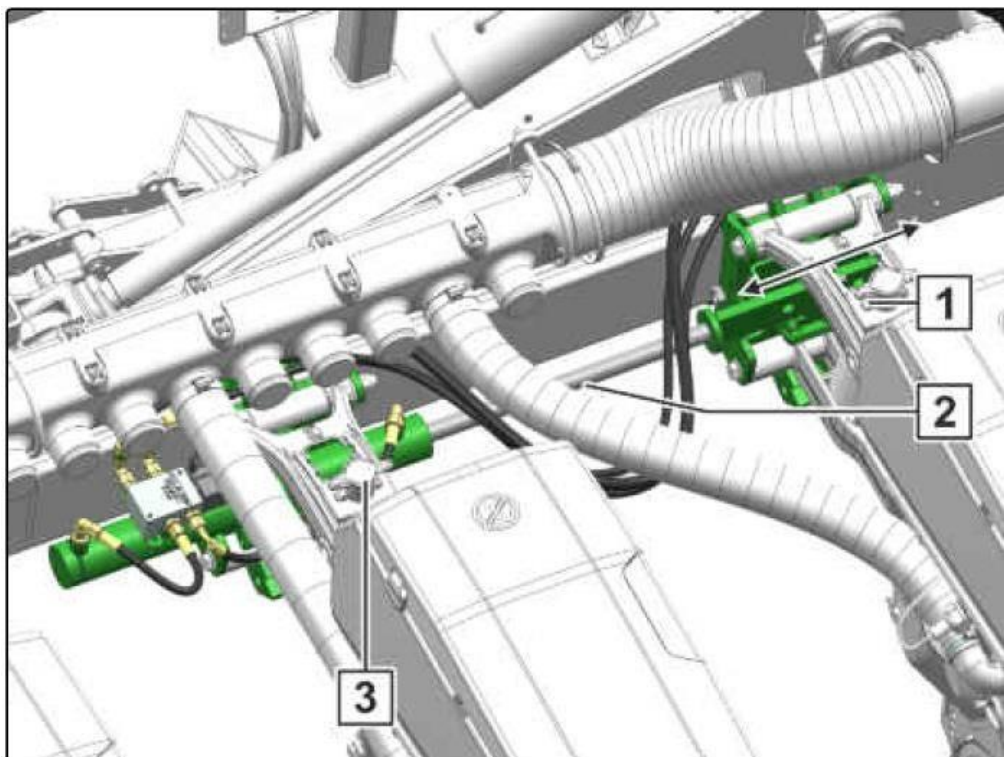
226988



202770 6,2 ccm
224200 8.2 ccm

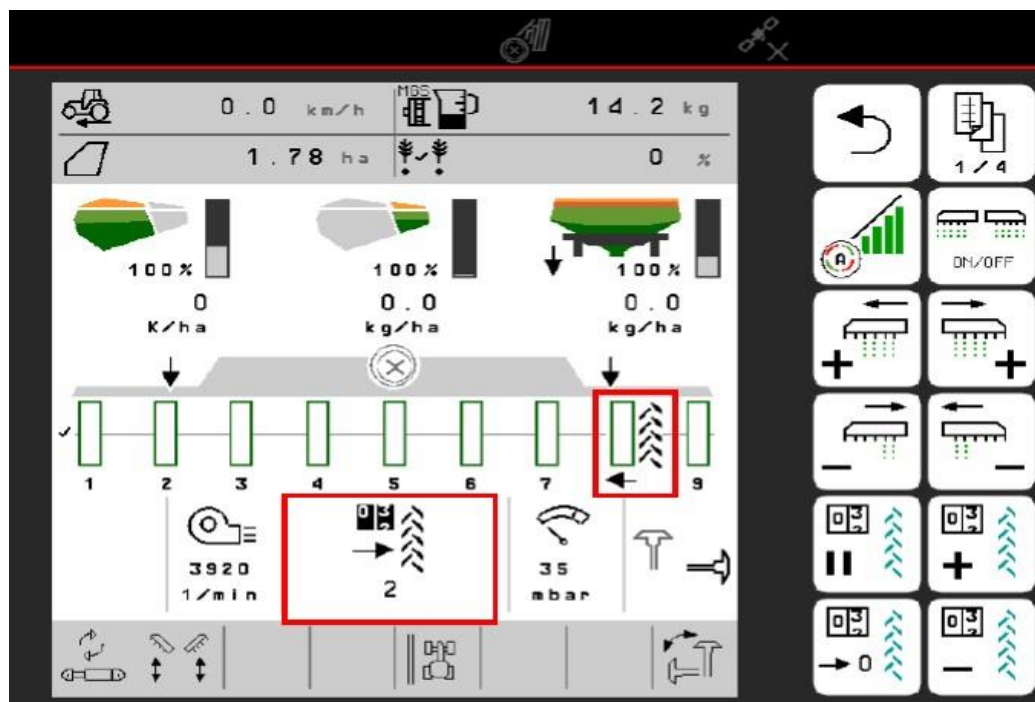
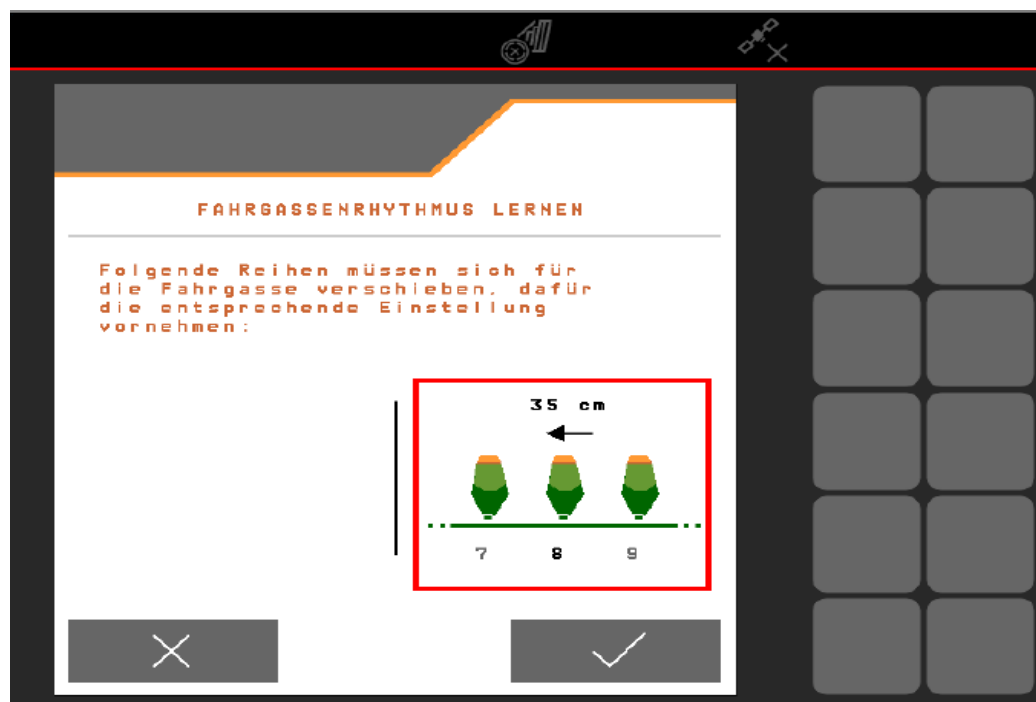
Pista spostata idraulicamente

- Le file di semina non vengono disattivate, bensì spostate, in modo che la quantità di semente rimanga costante
- Il sistema è integrato nel software dell'attrezzo ISOBUS e reagisce automaticamente non appena viene creata una pista
- I coltri vengono quindi spostati idraulicamente



Funzione pista spostata idraulicamente

- La pista spostata idraulicamente si sposta sul sistema di piste desiderato.
- Condizione: corretta installazione meccanica del sistema!
- Il processo di cambio avviene solo quando la ventola idraulica è in funzione e durante la marcia (non da fermo)
- Il processo di spostamento può essere interrotto solo spegnendo la ventola idraulica.
- Il coltro si può spostare al massimo di 400 mm per una distanza tra i coltri di 750 mm.
- Il percorso di spostamento può essere limitato/impostato utilizzando le Hydro-clip (25 mm ciascuna).



NEW

Fanali posteriori ripiegabili idraulicamente

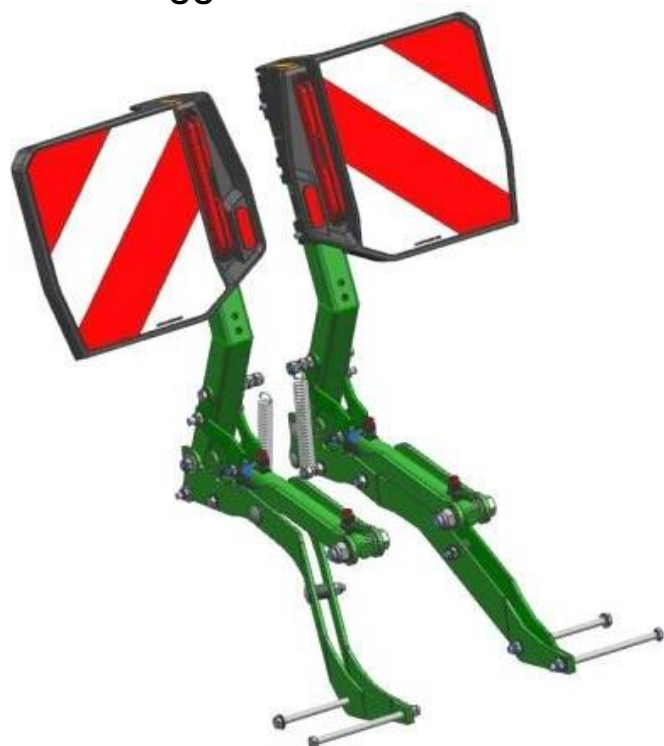
La luce posteriore ribaltabile idraulicamente per la Precea 6000-2 è disponibile come equipaggiamento speciale e può anche essere montata a posteriori.

Nella primavera del 2023, l'equipaggiamento speciale sarà disponibile come preserie limitata.

Il ripiegamento e l'apertura dell'unità di illuminazione avviene automaticamente, poiché è combinato con il ripiegamento dell'attrezzo.

Codice nel listino accessori: 232060

Istruzioni di montaggio: MM1347



Elettronica



Velocità tramite radar

- Di serie, se non escluso all'atto dell'acquisto, la macchina è dotata di radar per la velocità di avanzamento.
- Il sensore radar è in grado di misurare la velocità senza slittamento (esempio sensore su cambio trattore).
- Altre sorgenti possono esser selezionate, se presenti, dall'ISOBUS. (es. GPS ecc..)



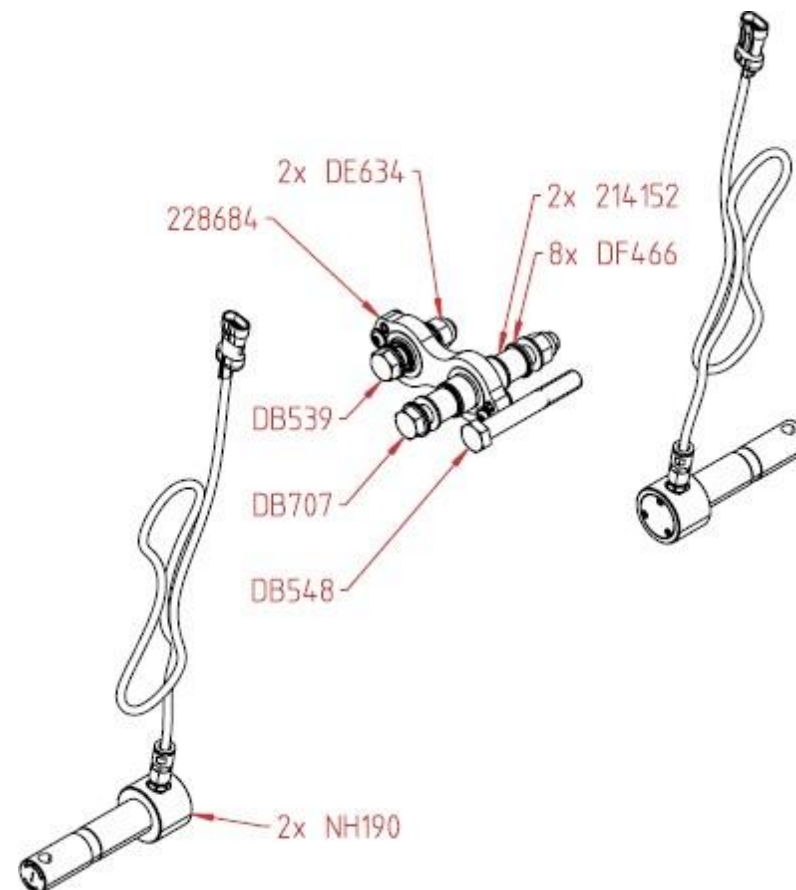
NEW

Tecnologia di pesatura

- Tecnologia di pesatura per tramoggia fertilizzante posteriore: collegamento tra tramoggia fertilizzante e telaio
- Solo in combinazione con tramoggia concime posteriore e gestione attrezzi ISOBUS
- Visualizzazione dei risultati di pesatura nel software dell'attrezzo ISOBUS e ausilio al riempimento tramite luci di lavoro a LED

Codice nel listino accessori : 233320

Istruzioni di montaggio : MM1364





Comando singola fila per tramoggia fertilizzante posteriore

- Optional
- Possono essere equipaggiati i seguenti modelli:
 - Precea 3000 Super
 - Precea 3000-A Super
 - Precea 4500 Super
 - Precea 4500-2 Super
 - Precea 6000 Super
 - Precea 6000-2CC Super



Comando singola fila per tramoggia fertilizzante posteriore

NEW

Disposizione unità di misura :

1 ... 10 = Kit di montaggio unità di dosaggio con assegnazione file

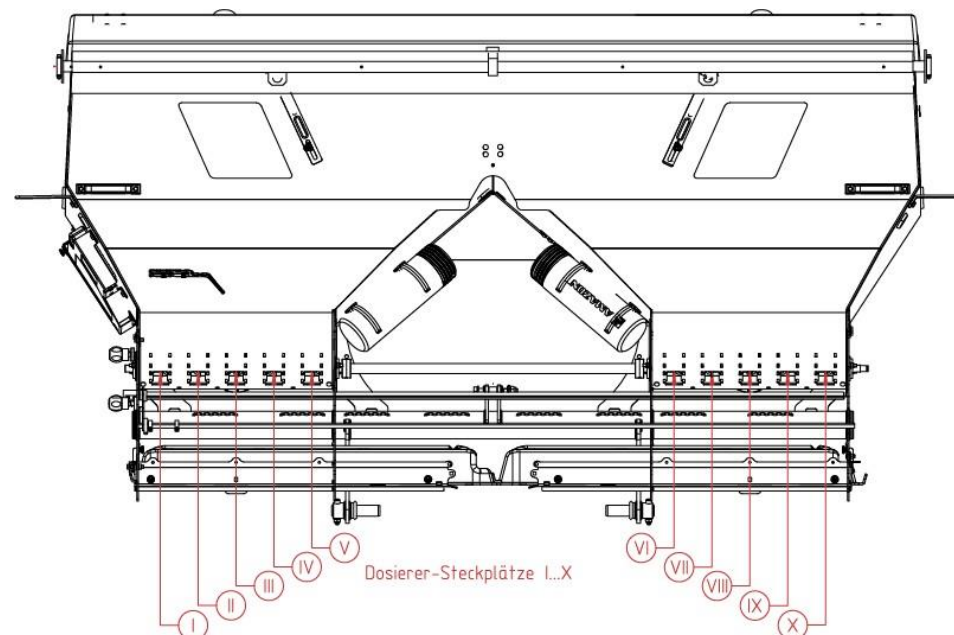
X = Kit cieco unità di dosaggio

Disposizione di trasmissione a fila singola :

(R) = Destro

(L) = Sinistro

(-) = Trasmissione a fila singola non possibile



Slots PRE6000-2	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
7 file	3 (L)	4 (R)	x	1 (L)	2 (R)	6 (R)	x	7 (R)	x	5 (R)
8 file	3 (L)	4 (R)	x	1 (L)	2 (R)	7 (L)	8 (R)	x	5 (L)	6 (R)
9 file	4 (-)	5 (-)	3 (-)	1 (-)	2 (-)	8 (-)	9 (-)	x	6 (-)	7 (-)
10 file	4 (-)	5 (-)	3 (-)	1 (-)	2 (-)	9 (-)	10 (-)	8 (-)	6 (-)	7 (-)

Slots PRE3000/4500/6000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
4 file	x	1 (R)	x	2 (R)	x	x	3 (R)	x	4 (R)	x
5 file	1 (R)	x	2 (R)	x	3 (R)	x	4 (R)	x	5 (R)	x
6 file	1 (R)	x	2 (R)	x	3 (R)	4 (R)	x	5 (R)	x	6 (R)
7 file	1 (L)	2 (R)	x	3 (L)	4 (R)	5 (R)	x	6 (R)	x	7 (R)
8 file	1 (L)	2 (R)	x	3 (L)	4 (R)	5 (L)	6 (R)	x	7 (L)	8 (R)
9 file	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	x	8 (-)	9 (-)
10 file	1 (-)	2 (-)	3 (-)	4 (-)	5 (-)	6 (-)	7 (-)	8 (-)	9 (-)	10 (-)



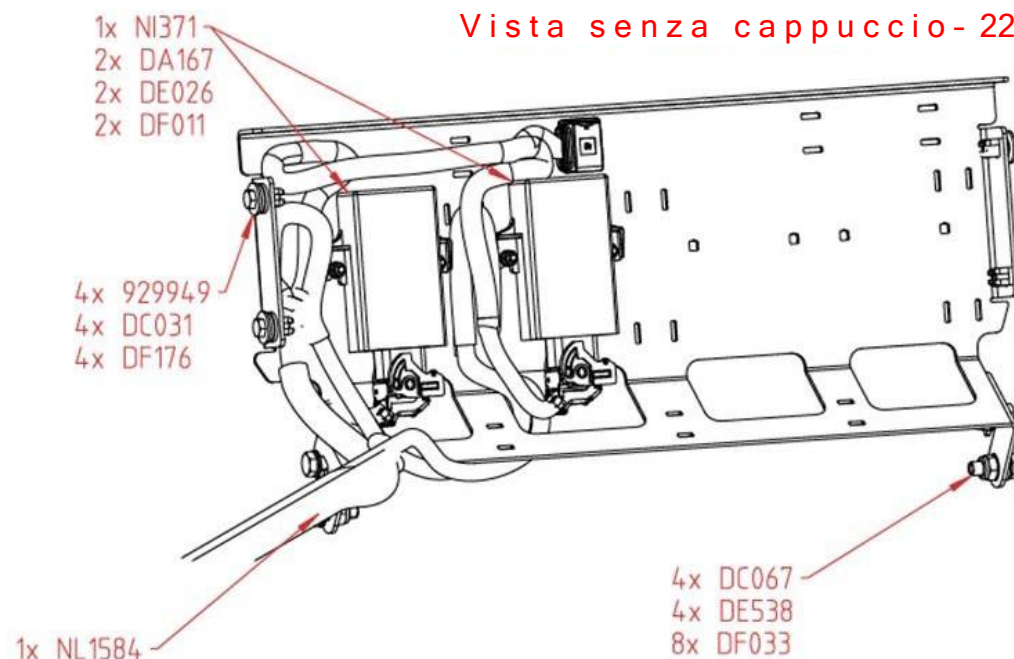
Comando singola fila per tramoggia fertilizzante posteriore

Il controllo a fila singola è costituito da tre elementi (MM1361):

- Cablaggio per comando fila singola su tramoggia concime posteriore per 4 file (pacchetto base)
- Solo in combinazione con gestione attrezzi ISOBUS e azionamento elettrico di dosaggio del concime per fila
- Non in combinazione con 9 file

Codici :

Vista senza cappuccio- 229257:



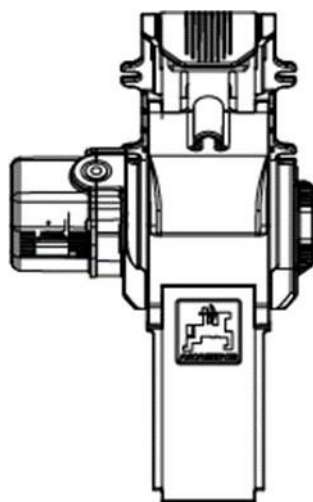


Comando singola fila per tramoggia fertilizzante posteriore

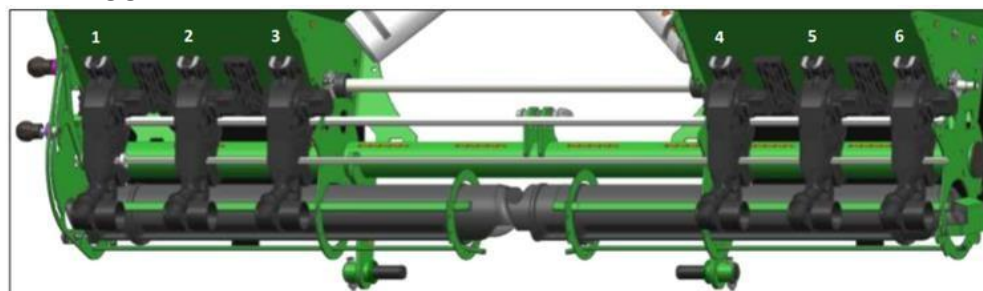
Il controllo a riga singola è costituito da tre elementi (MM1361):

- Azionamento elettrico di dosaggio del fertilizzante per fila
- Solo in combinazione con l'azionamento dell'albero dell'agitatore elettrico
- Non in combinazione con 9 e 10 file
- Cablaggio : NL1550, NL1588, NL1688 o una versione più recente
- Versione del software: NW110-L.004
- AmaTron 4: GPS switch basic e GPS switch pro

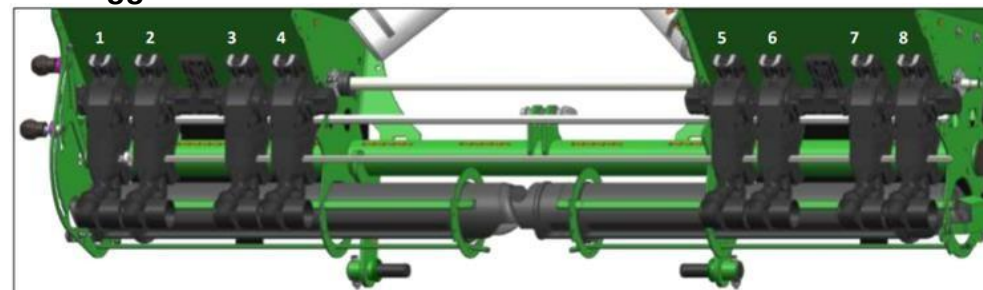
Installato a sinistra



Tramoggia a 6 file



Tramoggia a 8 file

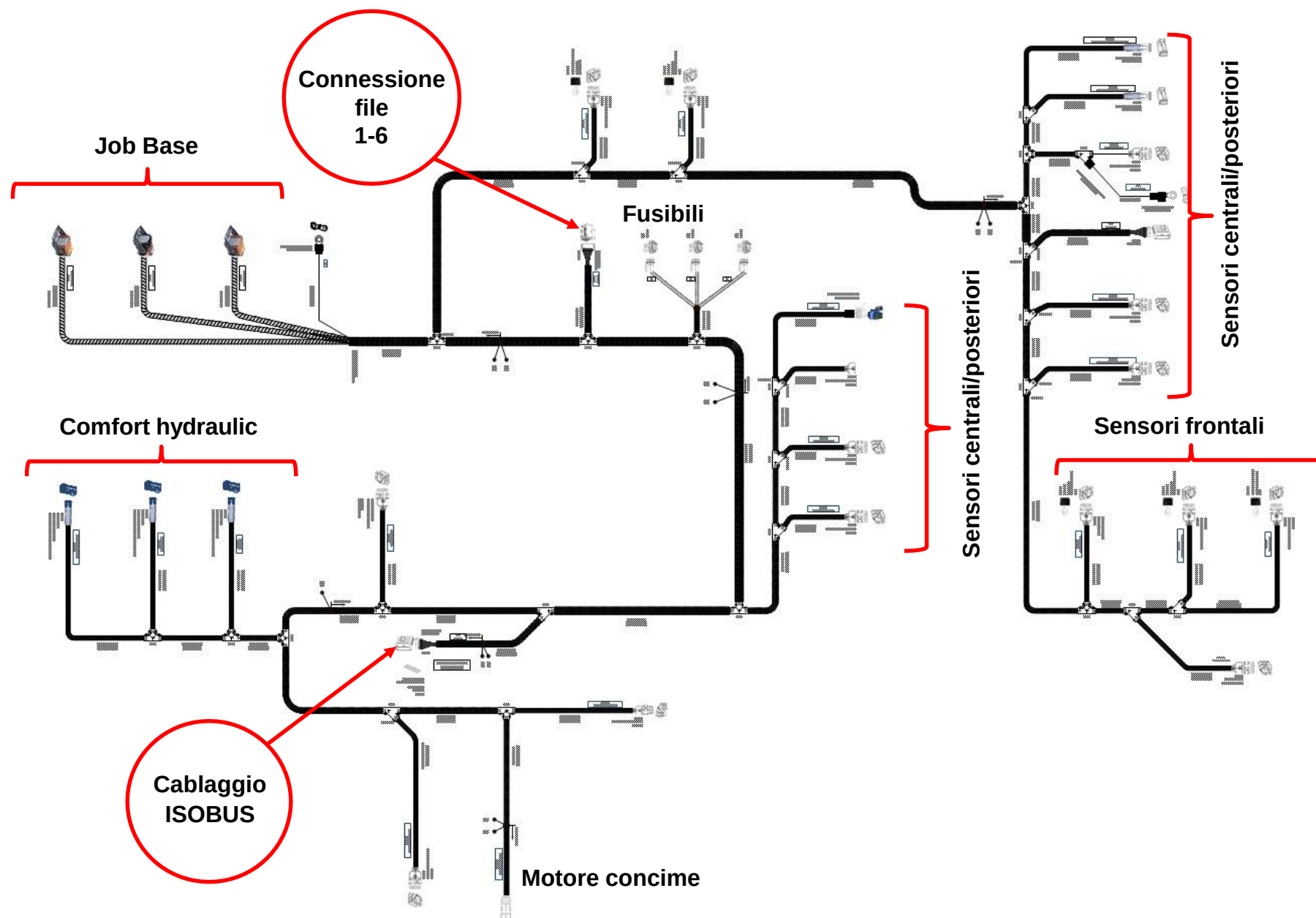


TwinTerminal 3.0

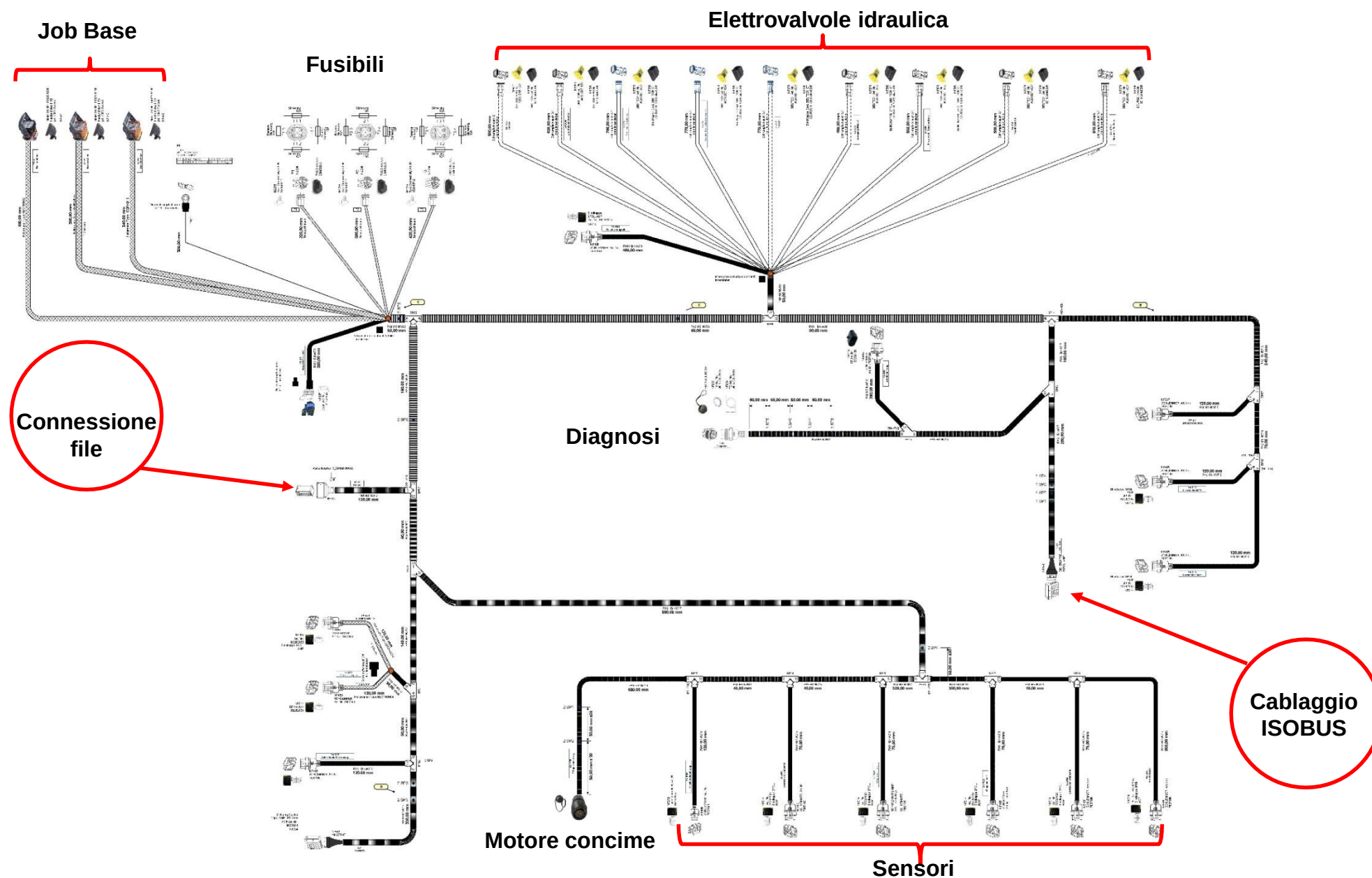
- Pre-carica – calibrazione – svuotamento rapido vengono controllati dal monitor TwinTerminal. (accessorio)



Panoramica cablaggio principale per telaio fisso e telescopico NL1463



Panoramica cablaggio principale Precea pieghevole NL1550



Panoramica fusibili cablaggio NL1463 e NL1550

Per proteggere le file, ci sono dei fusibili da 10 A integrati nei cablaggi NL1463 & NL1550. Un fusibile, protegge 4 file. Nel portafusibili, ce n'è sempre presente uno di scorta. F1: file 1-4 ; F2: file 5-8 ; F3: file 8-12

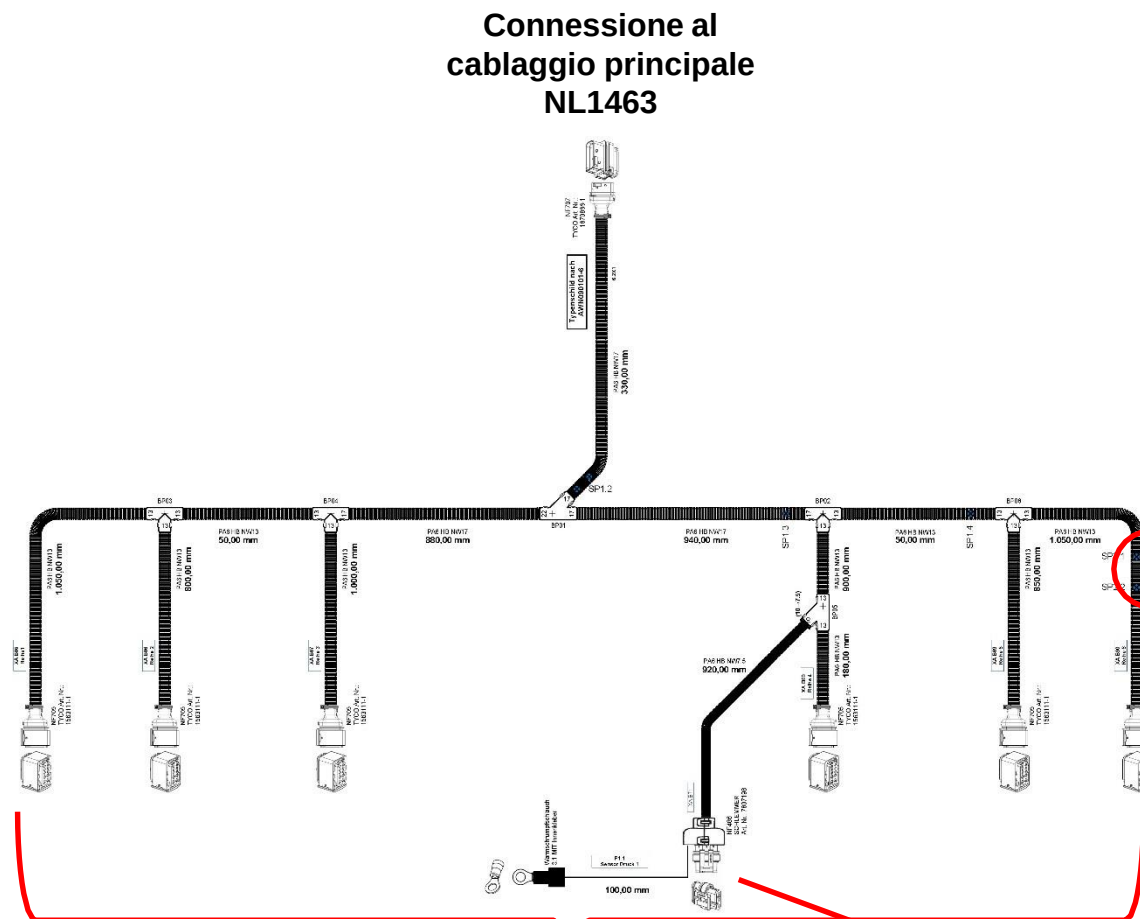
Fusibili NL1550



Fusibili NL1463

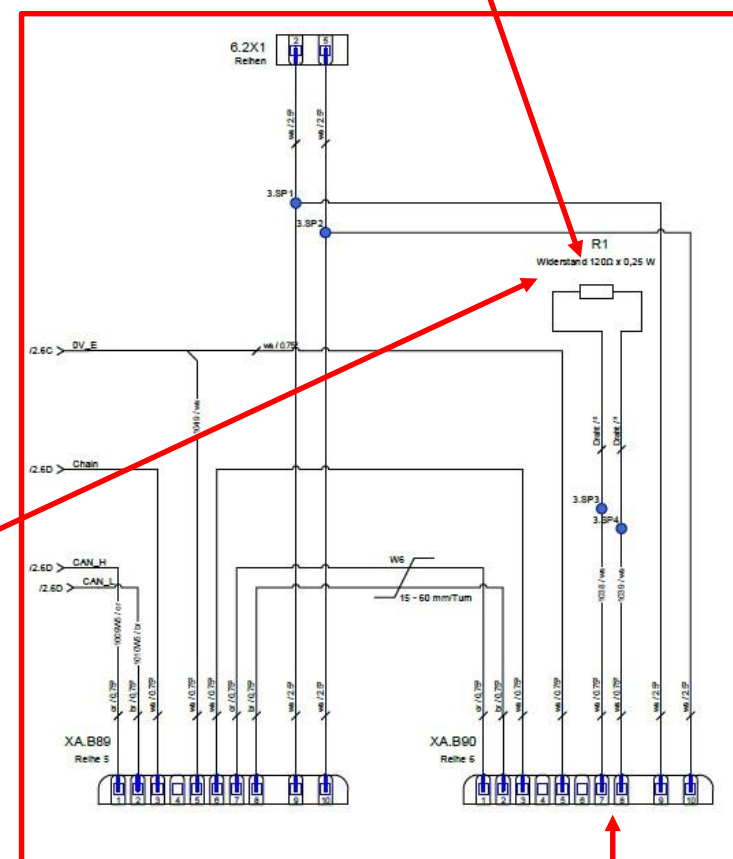


Cablaggio file NL1468, 6 file, 45-55 cm interfila



**Connessione
file 1 - 6**

**Collegamento del sensore di pressione
dell'unità di singolarizzazione**

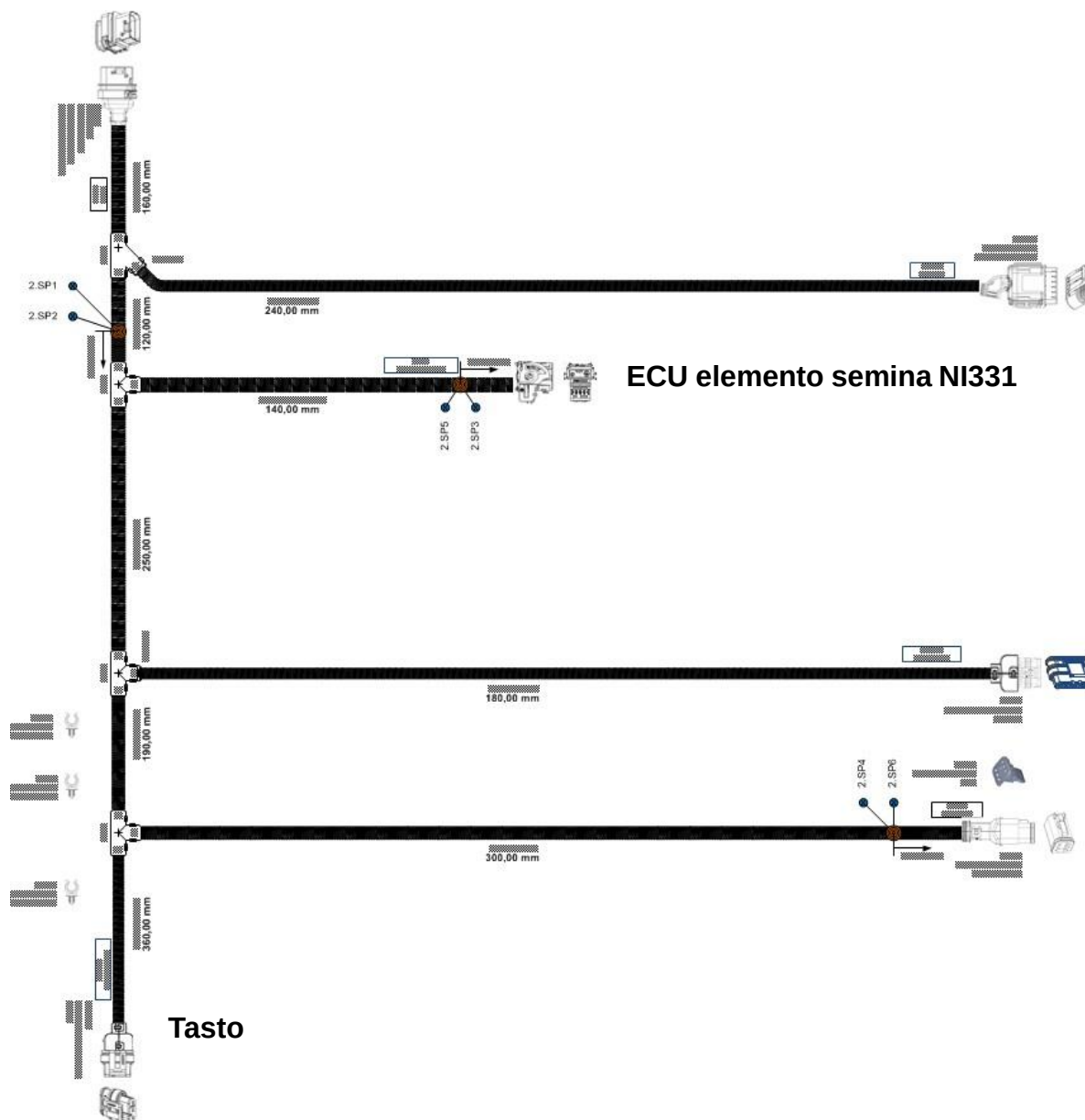


**Resistenza
120 Ω R6**

Pin 7 & 8

Cablaggio file NL1464 – elettronica base

Connessione al
cablaggio
principale



Raschiatore semi

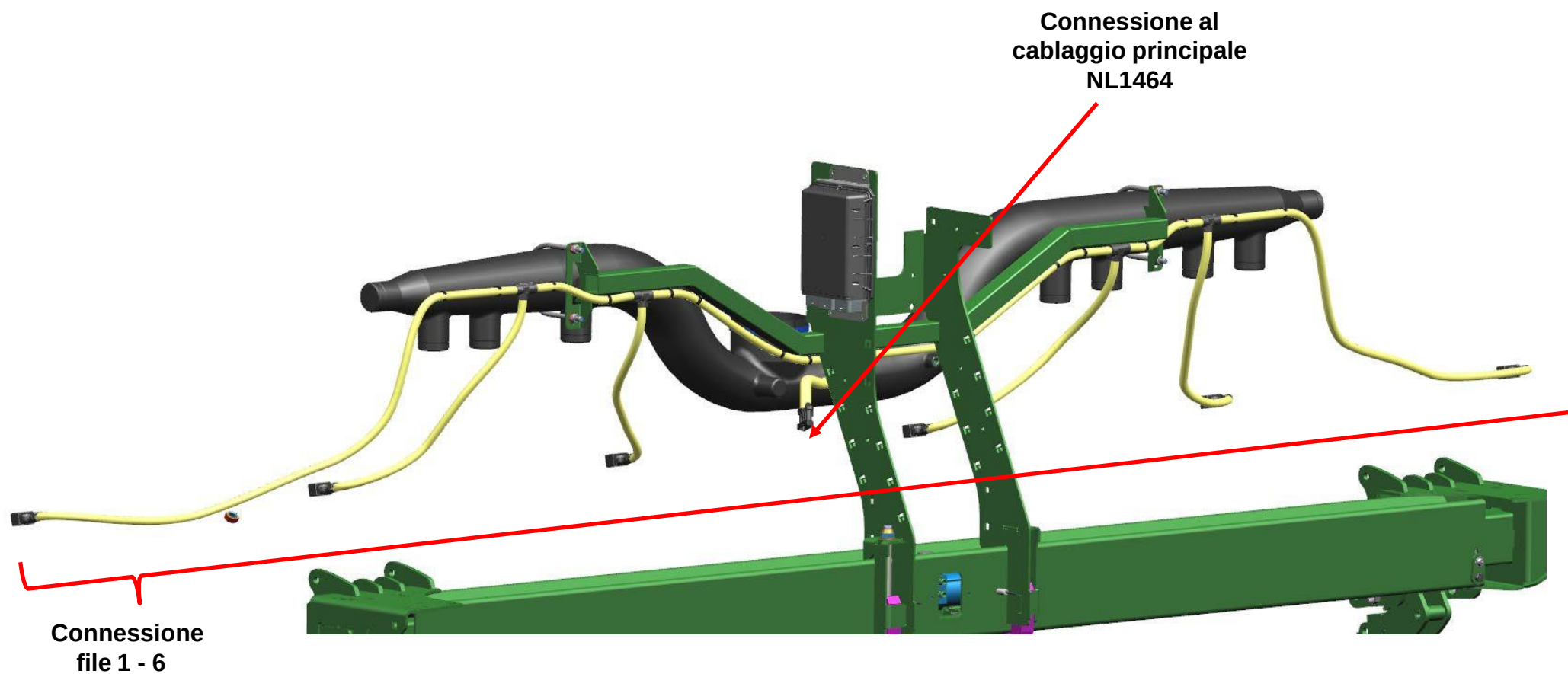
ECU elemento semina NI331

Unità di semina

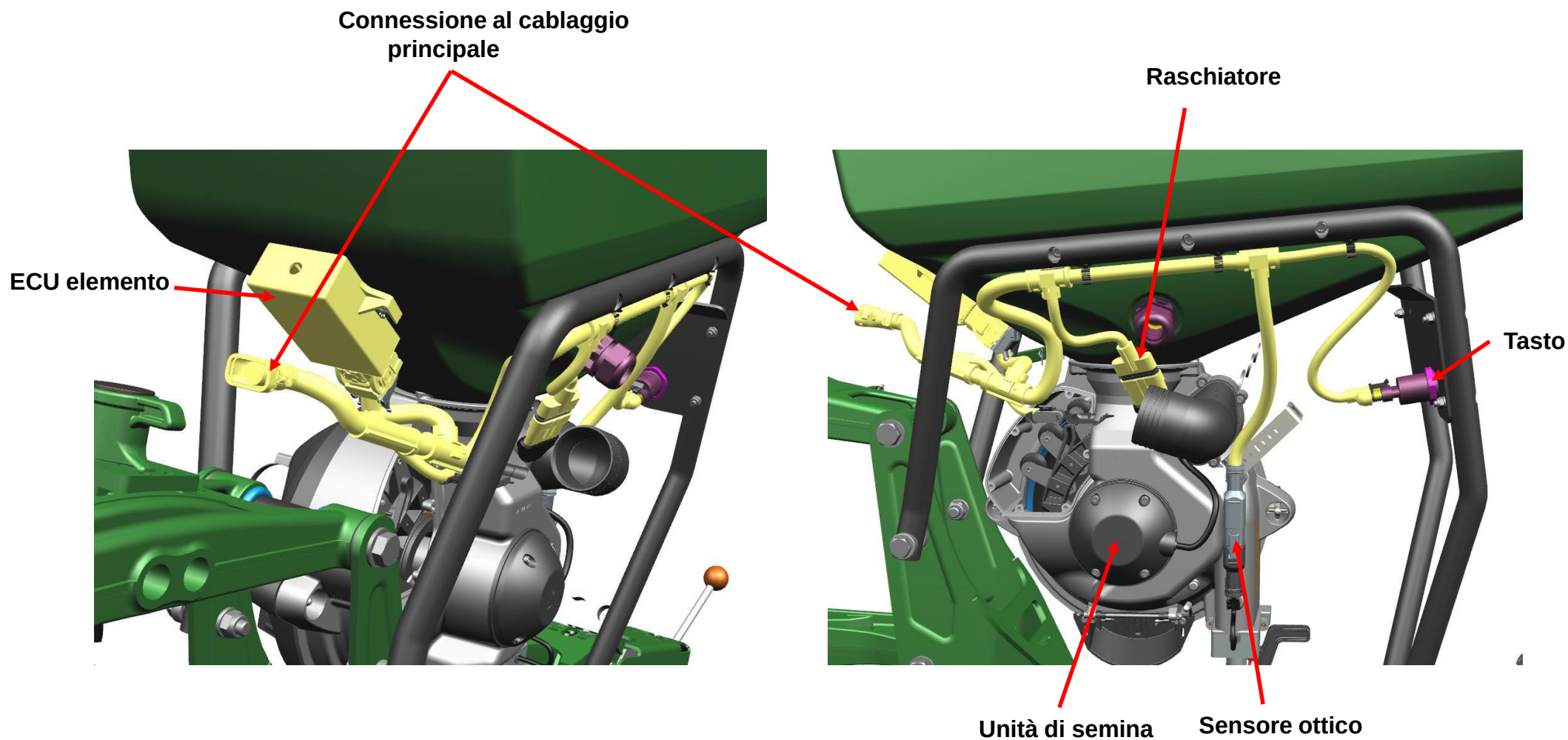
Sensore ottico

Tasto

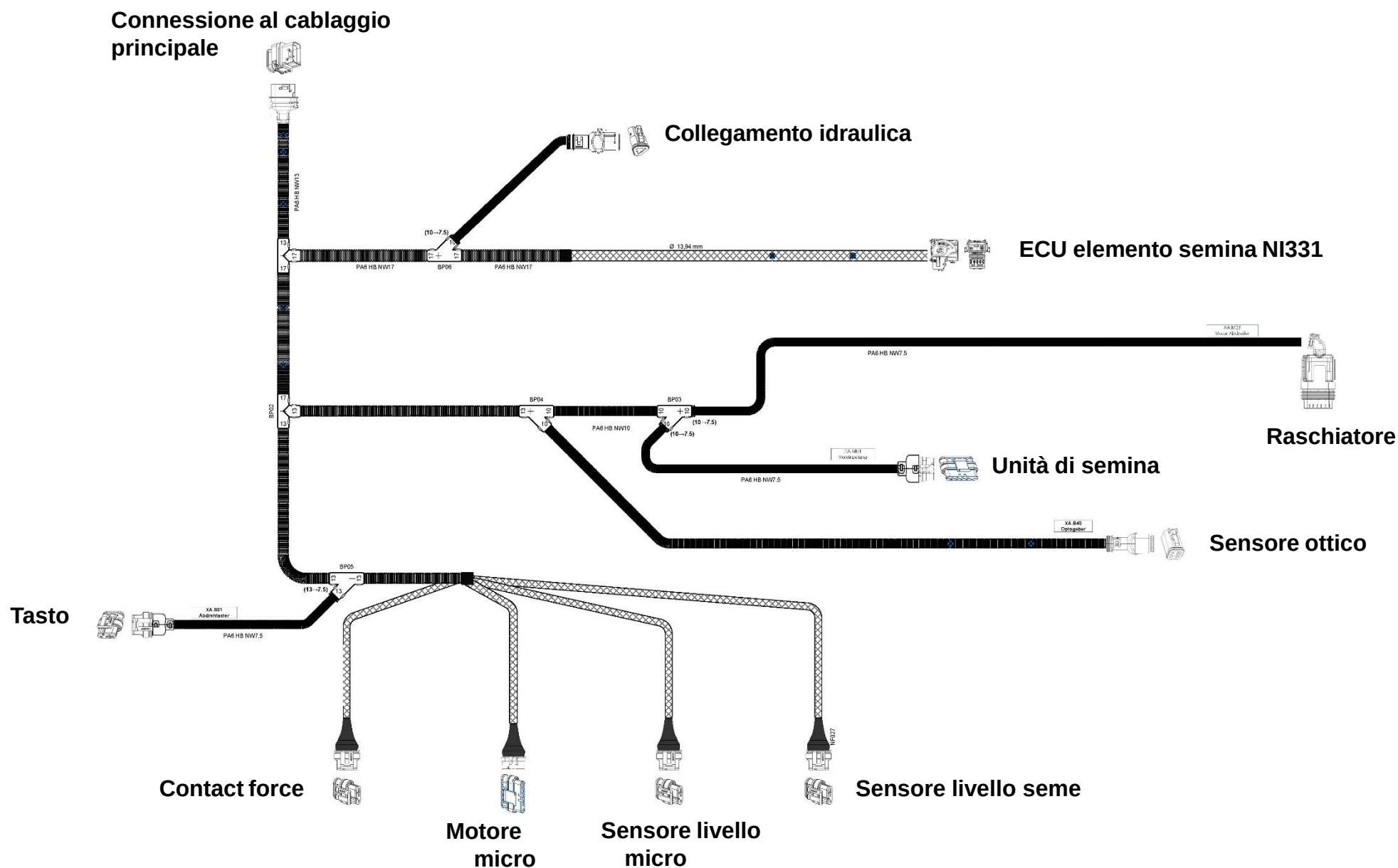
Posizionamento del cablaggio delle file



Posizionamento cablaggio elemento semina NL1464



Cablaggio file NL1284 – Elettronica Profi con micro



AmaCheck NI283

Il monitor AmaCheck supporta le seguenti funzioni:

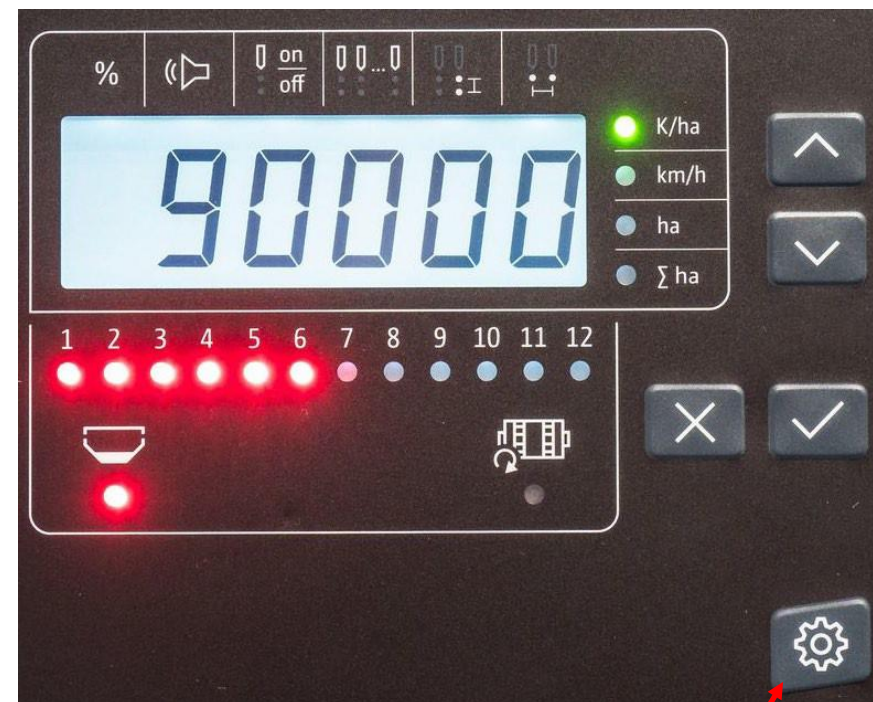
- Visualizza dose semina
- Monitoraggio unità di semina
- Il numero di grani attualmente registrato viene convertito in grani per ettaro, visualizzato sul display e confrontato con il set point.
- Conta ha parziale e totale, e velocità di lavoro.
- Monitoraggio livello concime ed albero agitatore.



Regolazioni AmaCheck

Nel menù impostazioni, le seguenti regolazioni possono essere fatte:

- Inserimento piante per ha
- Determinazione impulsi per 100 mt
- Allarme livello attivato o disattivato
- Tolleranza sensori delle piante per ha
- Soglia allarme piante per ha
- Allarmi attivati o disattivati
- Attivazione monitoraggio file on e off
- Inserimento numero file
- Inserimento distanza semi
- Inserimento interfila
- Sensibilità sensore ottico
- Amplificazione segnale sensore ottico



Per aprire il menù impostazioni, tenere premuto il tasto per 3 secondi.

Stato AmaCheck luci a led

I led indicano le seguenti funzioni:

File attive (1-12)

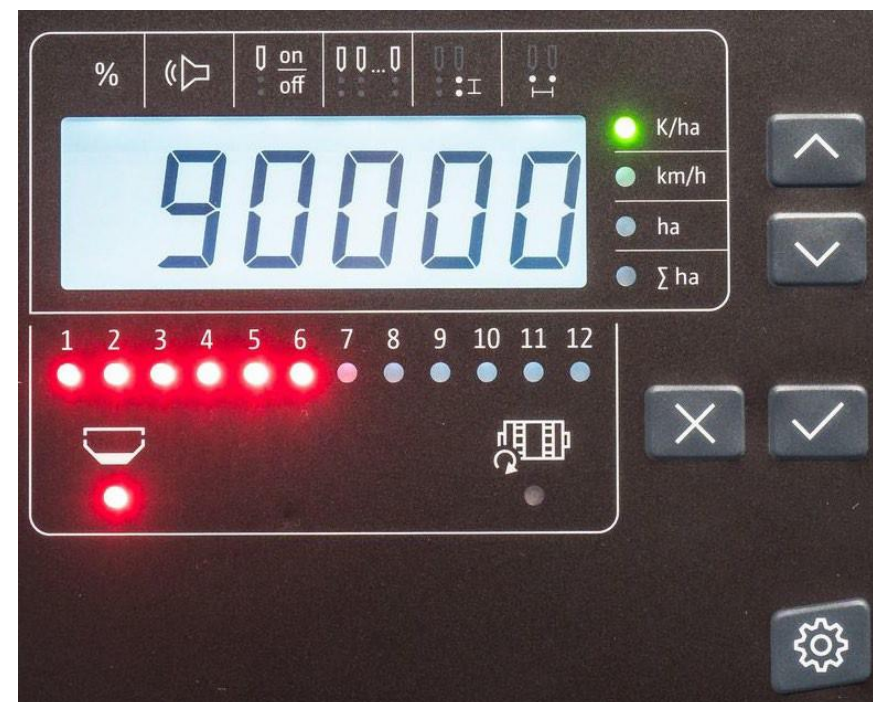
- Verde – Corretta dose di semina
- Rosso – Deviazione della dose di semina rispetto a quella impostata
- Arancio lampeggiante – sporco o blocco nel sensore ottico
- Rosso lampeggiante – il sensore ottico non risponde e neanche l'albero di trasmissione

Sensore livello concime (optional)

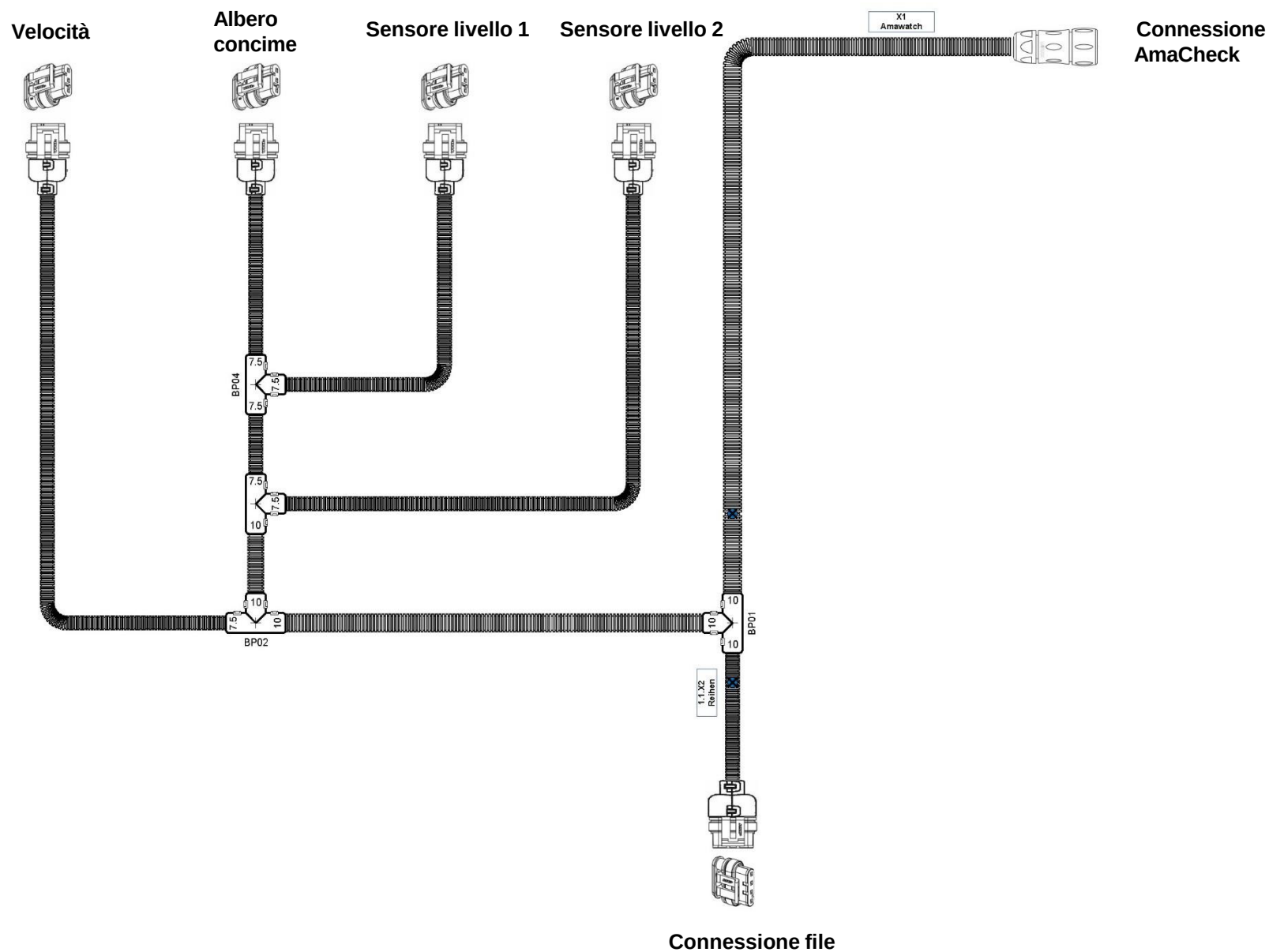
- Verde – tramoggia piena
- Rosso – tramoggia vuota
- Lampeggia – sensore difettoso

Monitoraggio albero concime (optional)

- Verde – albero ruota
- Rosso – albero fermo
- Lampeggia – sensore difettoso

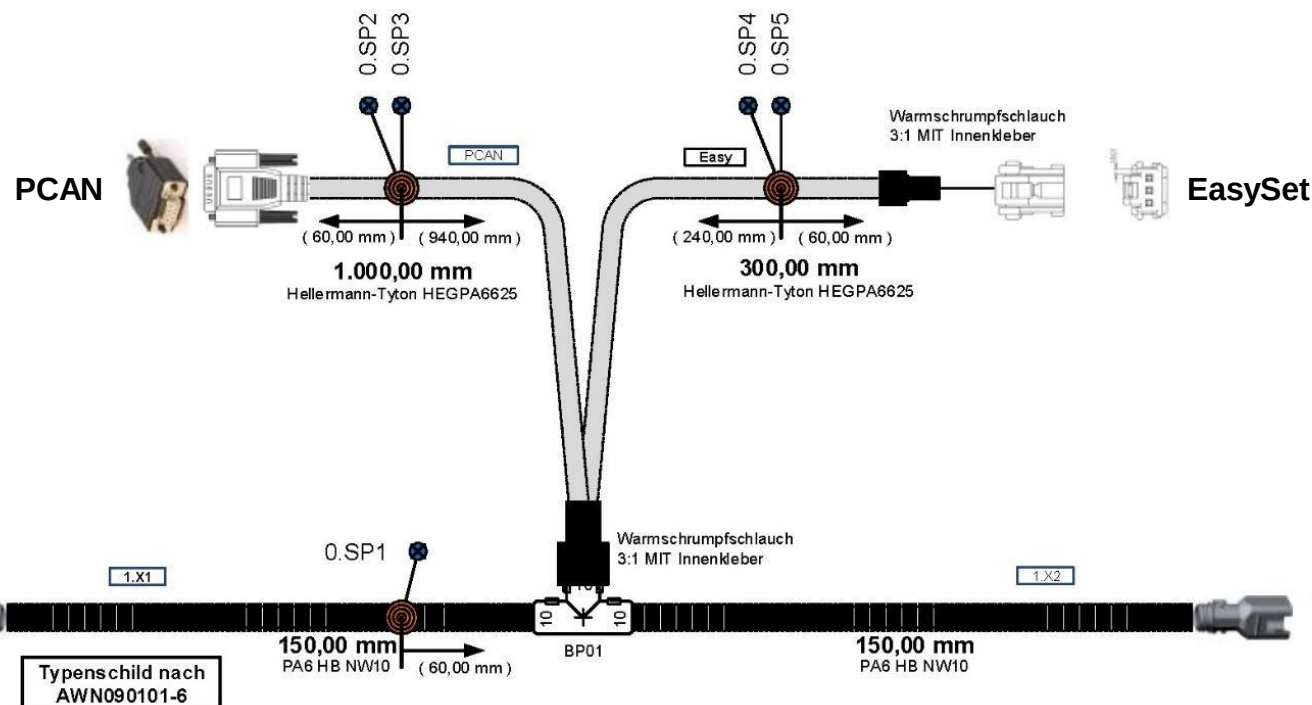
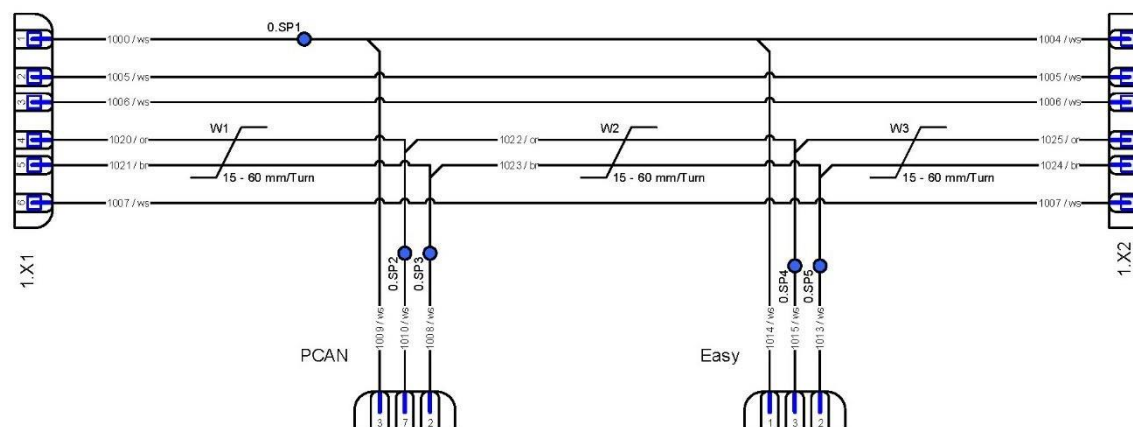


AmaCheck cablaggio principale NL1195



NP081 Cavo di programmazione per AmaDrill2, AmaCheck e EasySet

Con il cavo di programmazione AMA UNI NP081, i terminali specifici dell'attrezzo come AmaDrill 2, AmaCheck e EasySet possono essere aggiornati tramite AUDIS.



X2 AmaDrill 2,
AmaCheck

Assegnazione dei pin

Pin no.	Descrizione	Funzione	Descrizione
8-pin Amphenol ECO Mate connector			
A	GND sensore	OUT	Massa per sensori
B	UB+ sensore	OUT	Tensione di alimentazione del sensore
C	CAN_L	Data	Comunicazione interfaccia
D	CAN_H	Data	Comunicazione interfaccia
E	Sensore 1	In	Sensore velocità
F	Sensore 2	In	Sensore albero concime
G	Sensore 3	In	Sensore allarme livello basso 1
H	Sensore 4	In	Sensore allarme livello 2
6-pin German connector			
1	GND		Massa
2	UB+		Massa
4	CAN_H	Data	Comunicazione interfaccia
5	CAN_L	Data	Comunicazione interfaccia

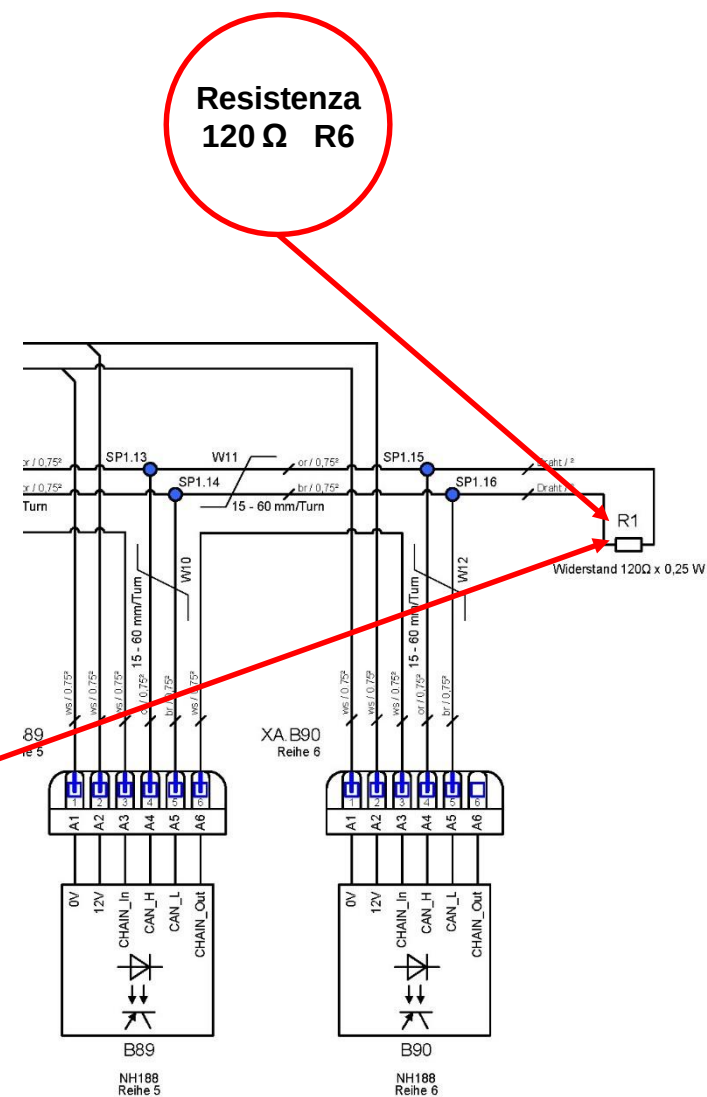
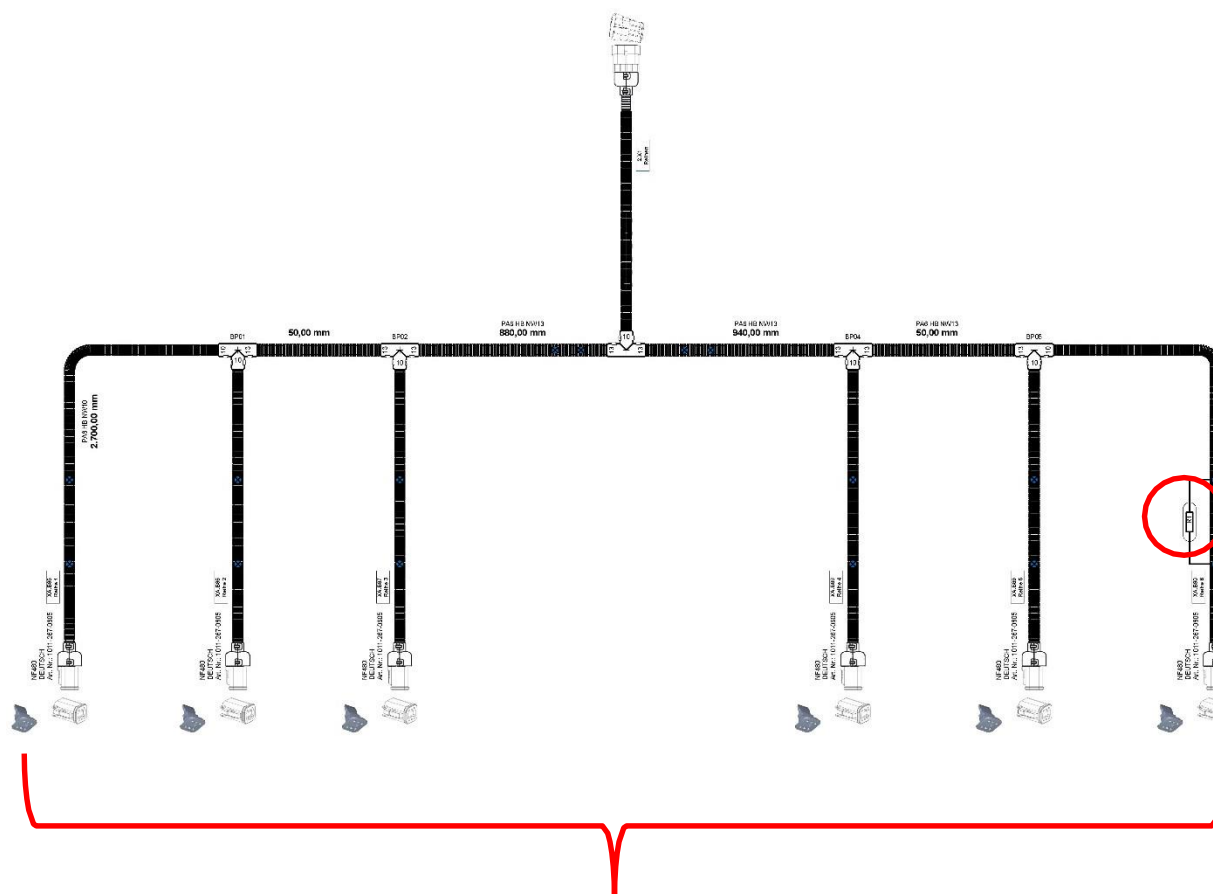


Amphenol

Deutsch

Cablaggio file NL1484, 6 rows

Cablaggio principale NL1195



Connessione sensore ottico

ComfortClick

In combinazione con AmaCheck, il ComfortClick viene utilizzato per pre-selezionare le funzioni idrauliche utilizzando solo un distributore: telescopico/ripiegamento, segnafile e sistema trasferimento peso. Viene alimentato tramite presa covo 3 poli.



AmaScan 2 NI306

Il computer di controllo AmaScan 2 ha le seguenti funzioni:

Terminale di comando e visualizzazione durante il funzionamento

Visualizzazione della quantità di semina

Monitoraggio delle unità di semina, numero di chicchi attualmente registrato viene convertito in chicchi per ettaro e visualizzato graficamente sul display

Determinazione dell'area lavorata, dell'area totale e della velocità di avanzamento

Monitoraggio del dosaggio dei fertilizzanti

È possibile l'azionamento di un motore dosatore elettrico aggiuntivo o di uno spandiconcime per micropellet

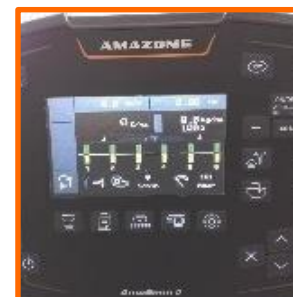


AmaScan 2 NI306

Terminale per il funzionamento combinato dello spargitore di micropellet a comando elettrico o del dosatore centrale di concime a comando elettrico

Con le seguenti specifiche:

- 2x sensori allarme livello concime
- Allarme livello micro
- Sensore apertura e segnafile
- Sensore pressione
- Sensor - velocità ventola
- Sensore posizione di lavoro
- Sensore albero concime
- Sensor, ruota
- Tasto calibrazione

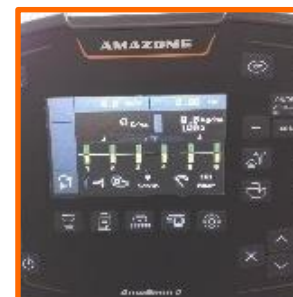


AmaScan 2 NI306

Terminale per il funzionamento combinato dello spargitore di micropellet a comando elettrico o del dosatore centrale di concime a comando elettrico

Con seguenti specifiche:

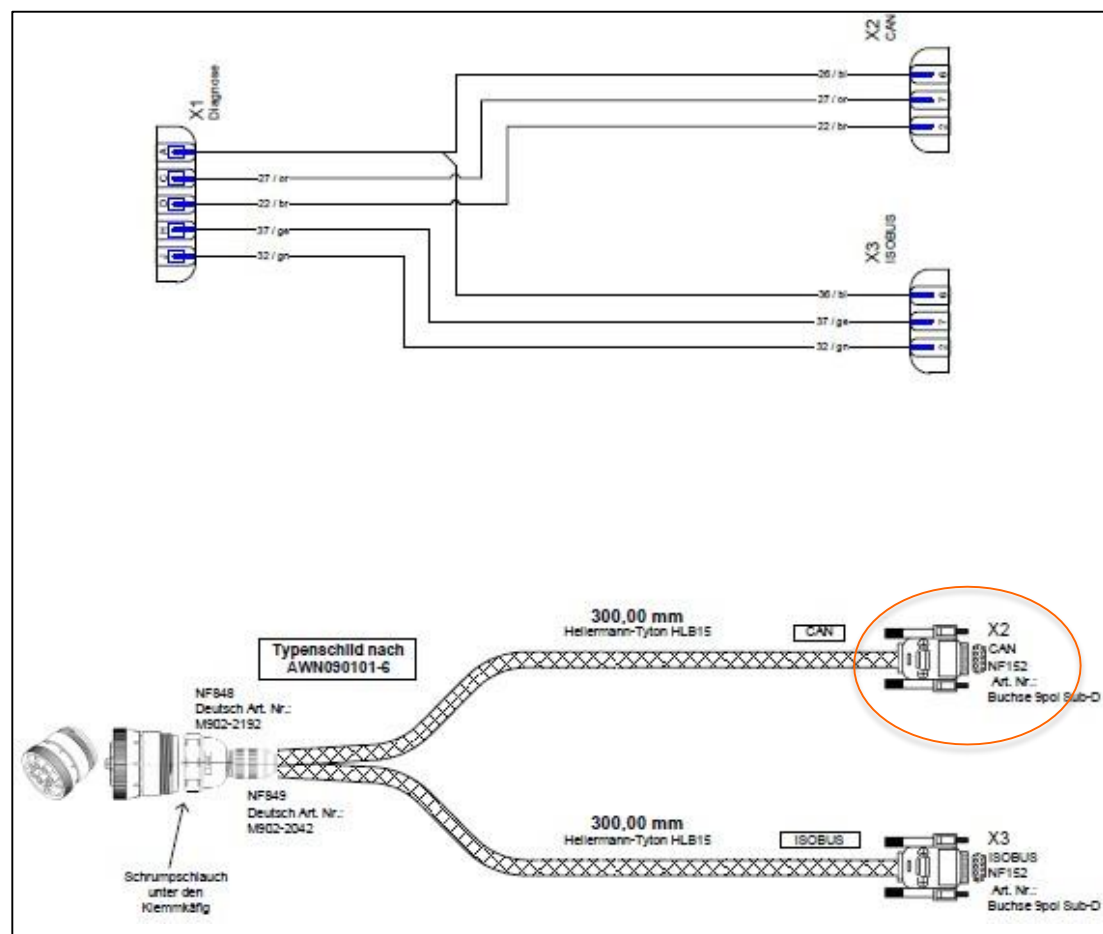
- Motore del concime e micro
- 2x segnafile
- Luci di lavoro
- Segnafile



Presa diagnostica

Sulla Precea è installata una presa di diagnosi che consente l'esecuzione di aggiornamenti e diagnosi. Per potersi collegare a questa presa, è necessario l'adattatore NP023 ed il sistema di diagnostica Audis.

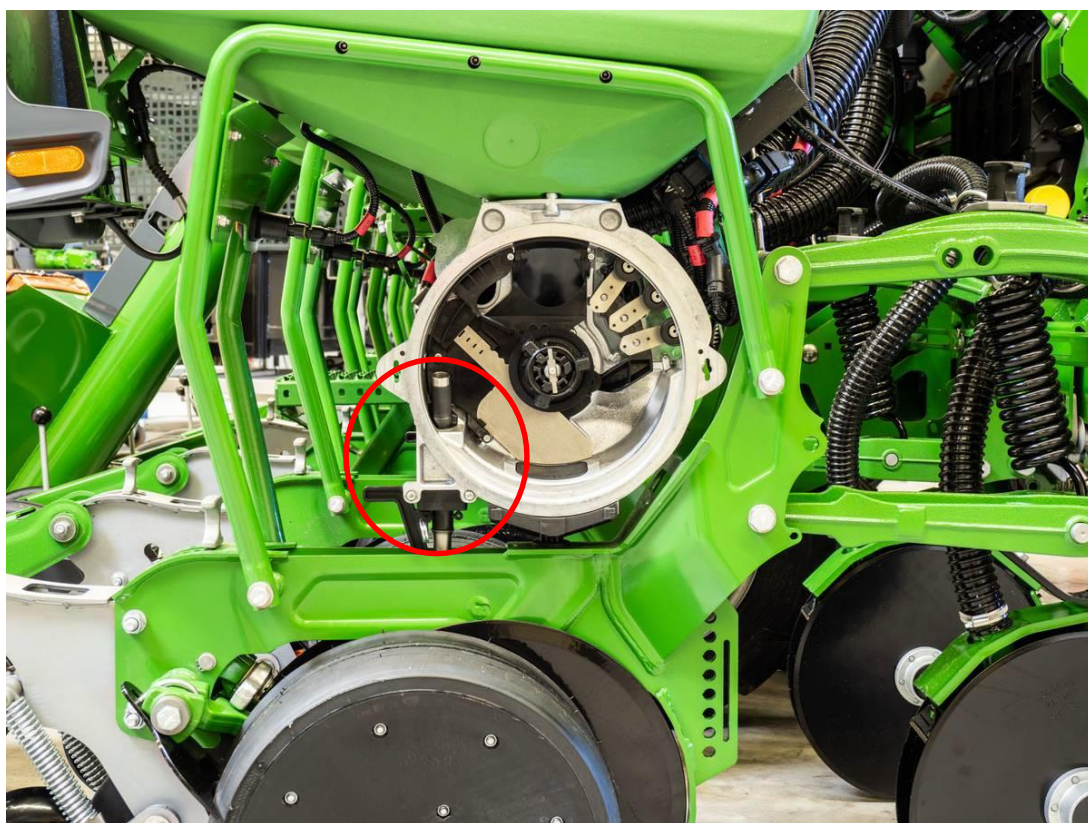
NP023



Assegnazione sensore ottico

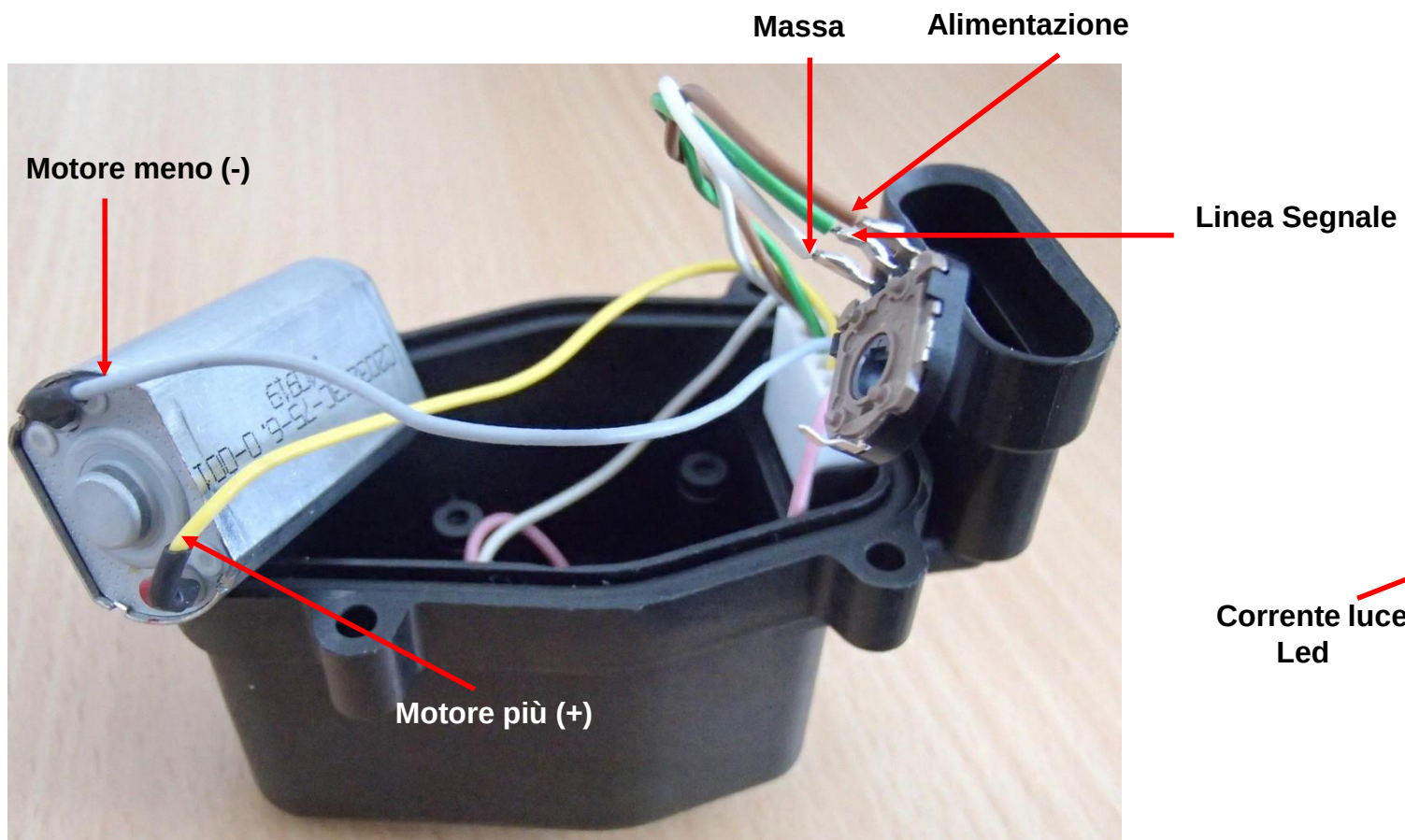
Quando si sostituisce un sensore ottico, basta accendere l'Isobus o il computer Amascan ed automaticamente viene riconosciuto e configurato.

Prima di scollegare il sensore ottico, la presa ISOBUS deve essere scollegata. Fatto il lavoro, si ricollega la spina Isobus, si accende il terminale ed automaticamente il nuovo sensore va a memorizzarsi nella fila dove è montato, esempio, fila 2 ecc...

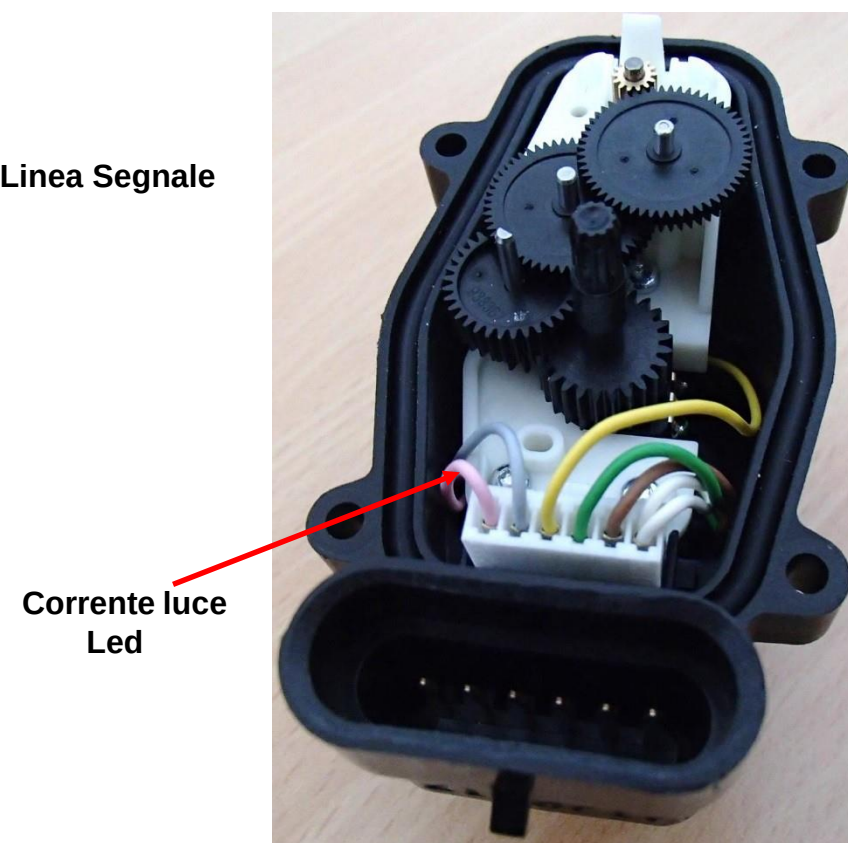


Motorino Raschiatore seme

Panoramica



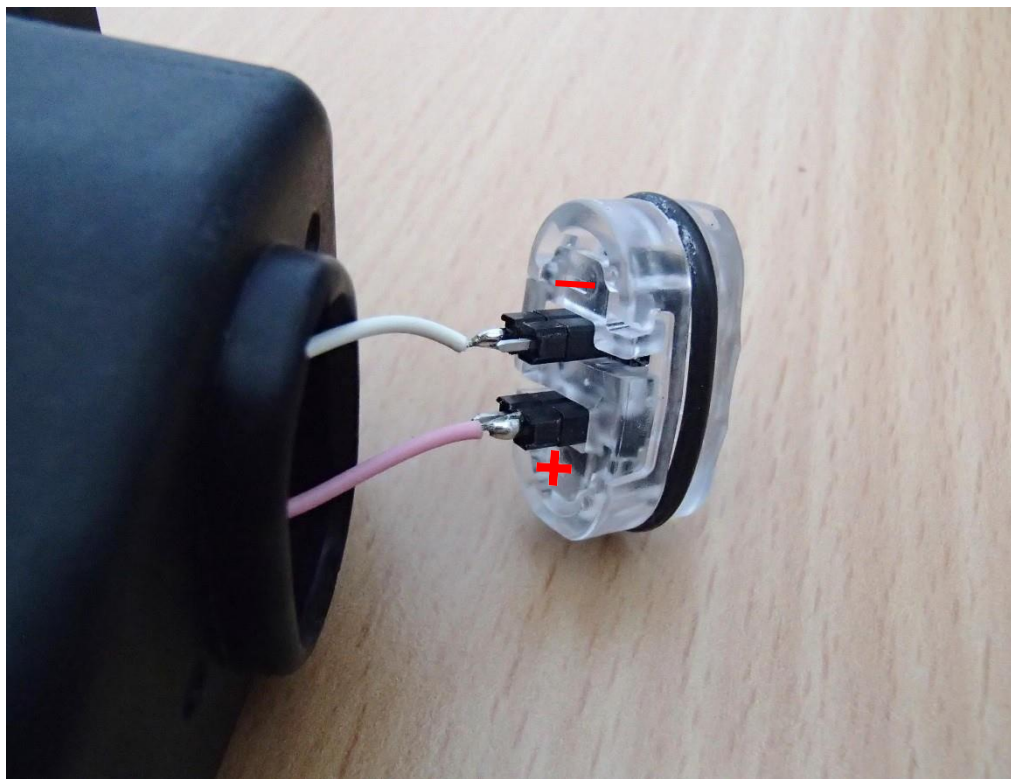
Motore di azionamento e potenziometro per il monitoraggio della posizione



Trasmissione

Motorino Raschiatore seme

Panoramica



Attenzione:

La polarità del led non deve mai esser invertita altrimenti salta il diodo.

Stati di errore - LED motore raschiatore

Il LED per il raschiatore su ogni fila può richiamare l'attenzione sugli stati di errore dell'unità di singolarizzazione lampeggiando.

I seguenti stati di errore provocano il lampeggio del LED:

Il motore dell'unità singola segnala sovracorrente (codice errore F45070)

Il motore dell'unità di singolarizzazione non risponde (codice errore F45071)

Il raschietto è al di fuori del suo intervallo valido (il potenziometro è al di fuori di 0,5-4,5 V, codice di errore F45069)

Il raschietto non risponde (la posizione preselezionata del raschietto non può essere raggiunta, codice di errore F45067)



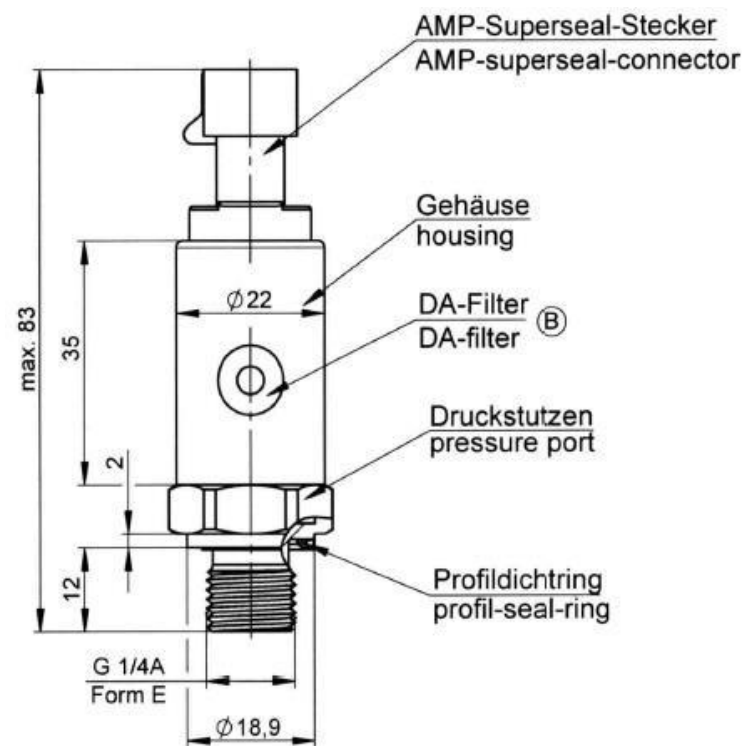
Sensore di pressione

Un sensore di pressione è installato su una singola unità dell'attrezzo per misurare la sovrappressione. Il sensore di pressione ha un foro per la compensazione della pressione atmosferica. Il precedente sensore di pressione NH155 sarà sostituito da NH265. NH265 sarà installato anche nei prodotti UF, UX, Pantera ecc.

Vecchio : due versioni del NH155

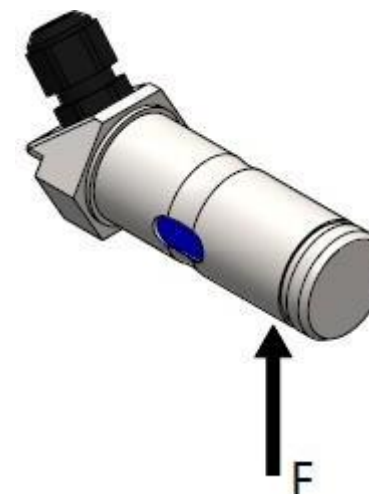
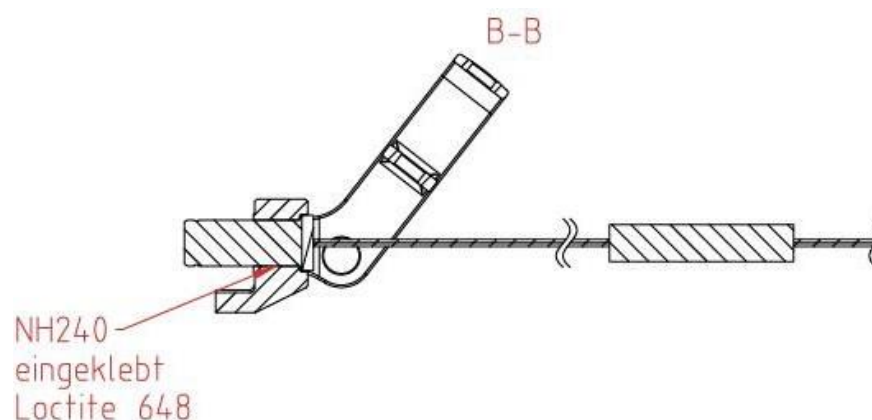


Nuovo : NH265

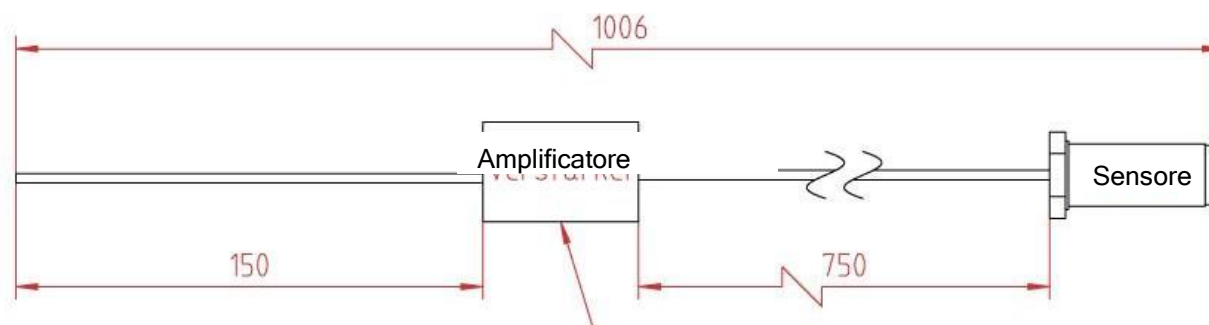


Sensore della forza di pressione del coltro

Il sensore di forza NH240 è installato saldamente nell'unità di regolazione 224183 per regolare la forza di contatto. Di conseguenza, la forza di contatto viene determinata per entrambe le ruote di supporto. In caso di danneggiamento, l'intero gruppo di montaggio deve essere sostituito.



Parametri	Valori
Range di misurazione	0-6 kN
Max. forza	19 kN
Segnale in uscita	4-20 mA
Massa	9-16 V



Controllo del sensore della forza di pressione del coltro

Il sensore di forza NH240 è installato su 2 coltri nell'attrezzo per regolare la forza di contatto. Può essere verificato nel menu Diagnosi per la fila con sensore di forza. A tal fine, le due ruote di supporto vengono sollevate ciascuna con un'imbracatura rotonda e una bilancia sospesa. Il valore della bilancia sospesa dovrebbe ora corrispondere al valore visualizzato nel menu Diagnosi.

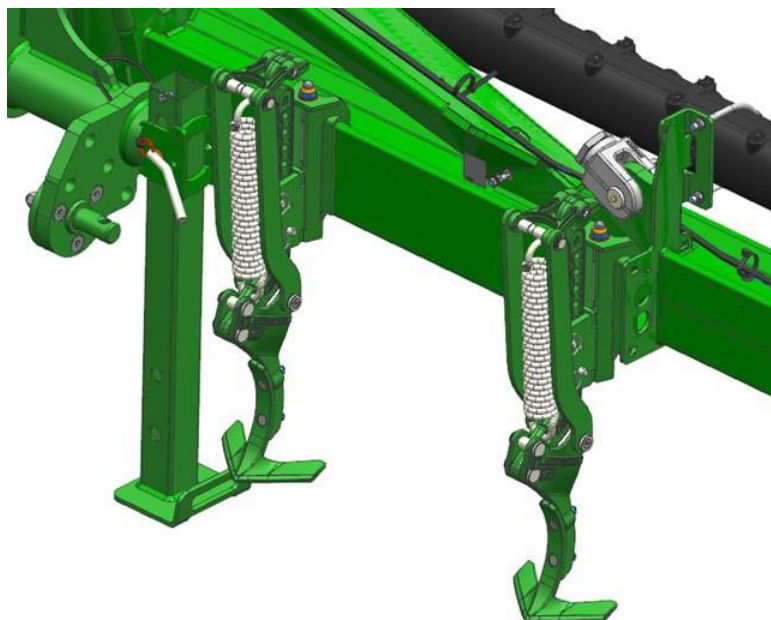
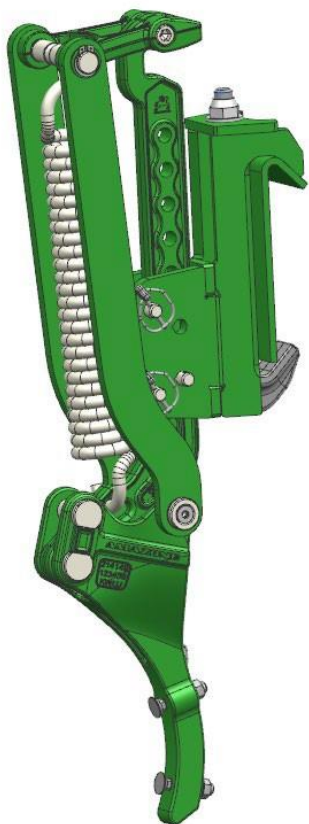


Rompitraccia



Precea rompitraccia ruote trattore

- In base alle tipologie di terreno, diverse zappe possono essere montate sul rompitraccia.
- La nuova sicurezza contro il sovraccarico garantisce una forza d'intervento costante contro il sovraccarico in tutte le posizioni, in modo da evitare ostacoli in tutte le condizioni.
- La molla di sicurezza è montata in modo tale da non potersi sganciare.



Precea 6000-2 & 6000-2FCC



Precea 4500-2/2C

Punte per rompitraccia

Coltro stretto (30 mm):

- Adatto per lavorare in profondità
- Riduzione della densità apparente per un ottimale scambio di acqua e aria
- Indicato per terreni con basse proprietà auto dissodanti, come terreni sabbiosi

Coltro a cuore:

- Coltro per una profondità intermedia
- Universale per tutte le condizioni

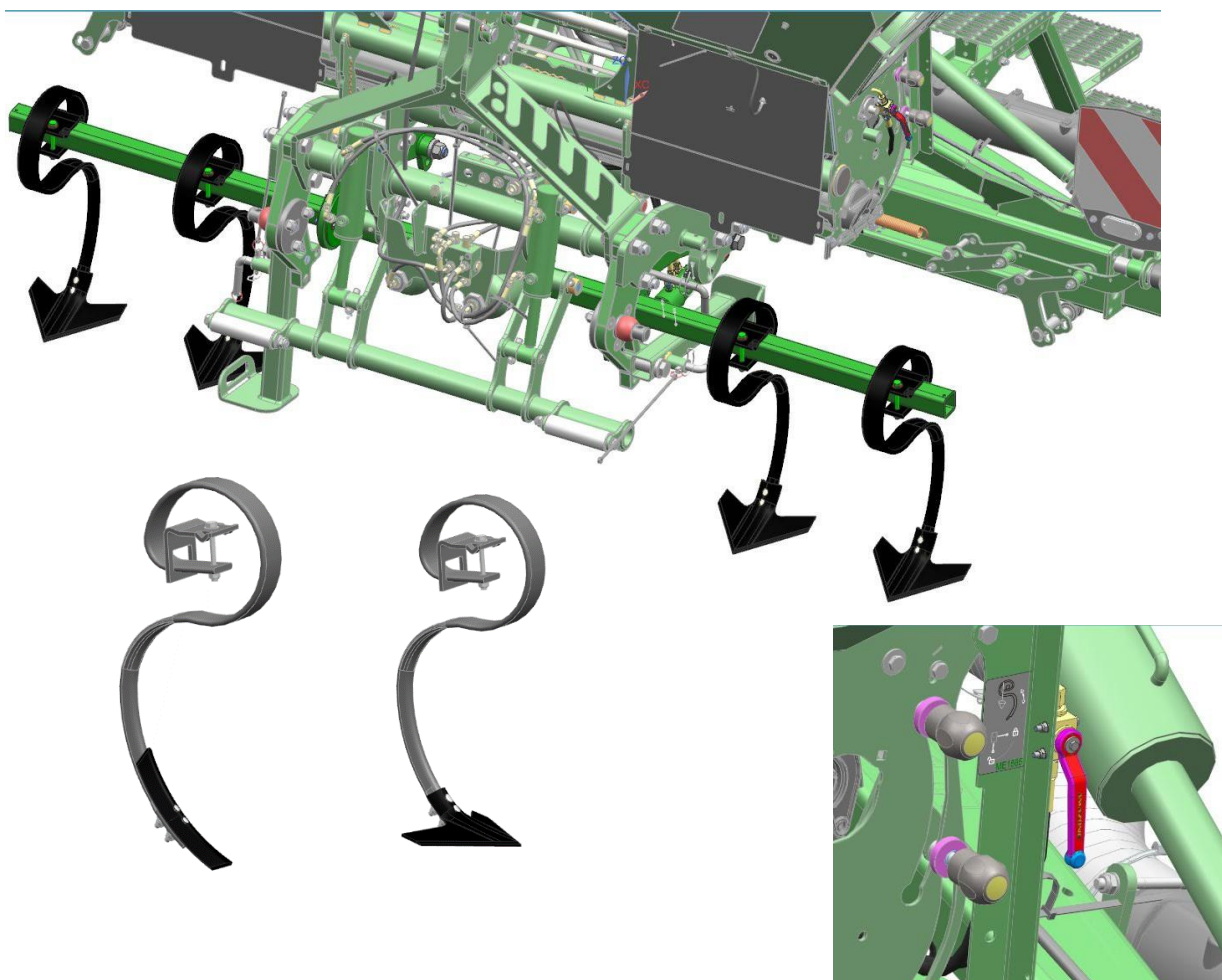
Coltro ad aletta:

- Lavorazione superficiale per togliere solo la traccia della ruota
- Lascia la superficie il più livellata possibile
- Adatto a terreni medio limosi



Precea 6000-2CC rompitraccia

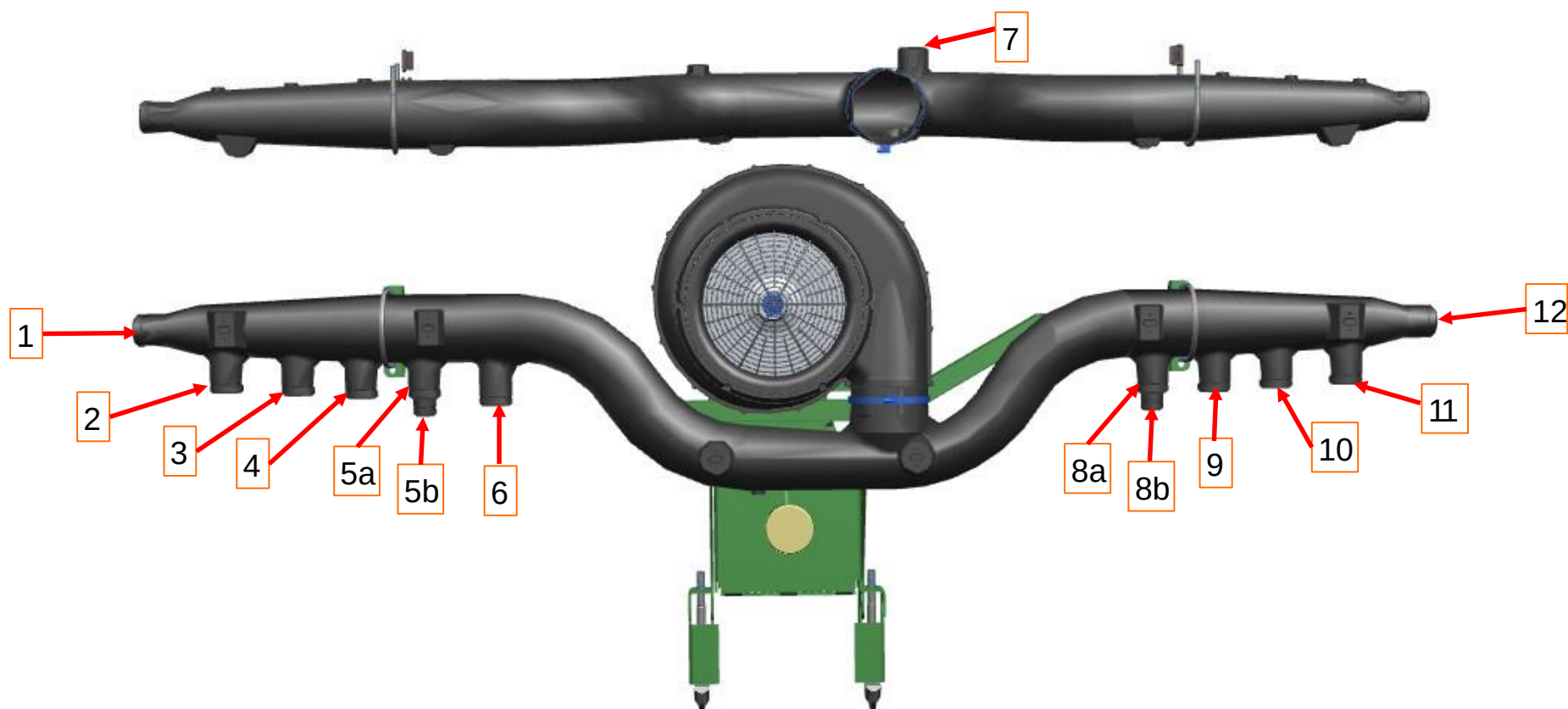
Per la Precea con telaio pieghevole lungo è disponibile un rompitraccia girevole. A questo scopo sono disponibili un coltro stretto ed un coltro a piede d'oca. Il rompitraccia ruota automaticamente all'indietro durante la chiusura. Se viene azionato il rubinetto di arresto illustrato, il rompitraccia rimane in posizione di trasporto su strada.



Trasporto prodotto



Alimentazione aria per telescopiche e rigide



Collegamento tubi	1	2	3	4	5a	5b	6	7	8a	8b	9	10	11	12
4 file		S		S		D				D	S / MP		S	
6 file		S	S	S		D				D	S / MP	S	S	
7 file		S	S	S	D		S		D		S	S	S / MP	
8 file	S	S	S	S	D				D		S / MP	S	S	S
9 file	S	S	S	S	D		S	S	D		S / MP	S	S	S
12 file	S	S	S	S	S		S	S	S / MP		S	S	S	S

S = Seme
D = Fertilizzante
MP = Punto di
misurazione pressione

Aumento portata d'aria sulla 6 file

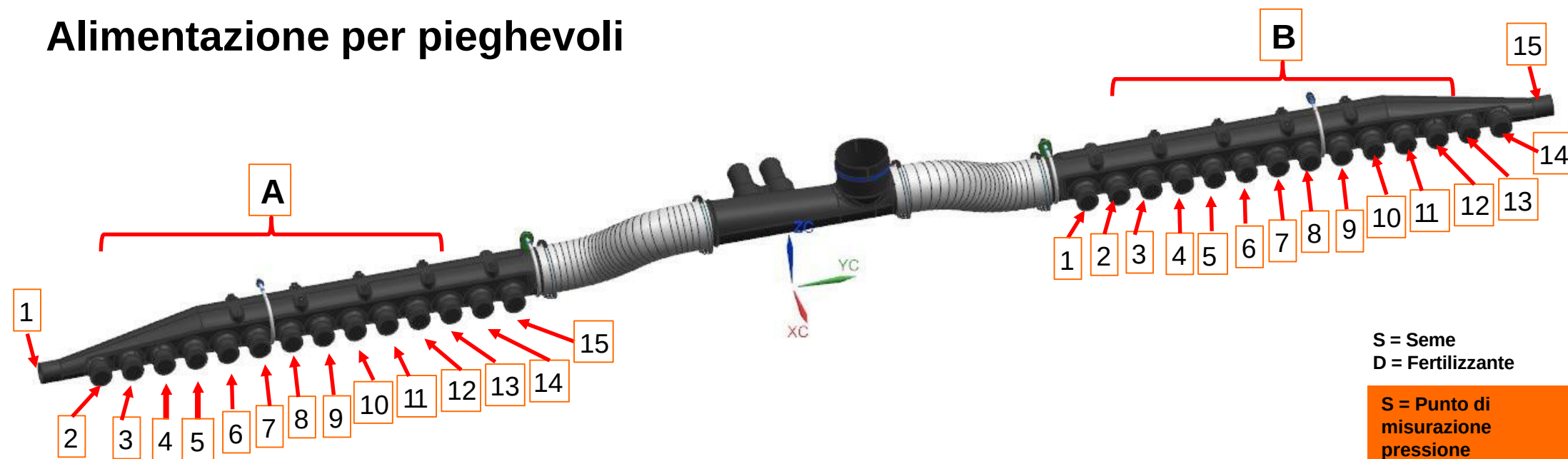
Con elevate portate di fertilizzante e attrezzi a 6 file, può verificarsi il blocco degli iniettori o delle linee di trasporto. Per aumentare la portata, in posizione 5a/8a (per 7 file) basta aprire di più il cono.



Uscite per tubi aria	1	2	3	4	5a	5b	6	7	8a	8b	9	10	11	12
6 file		S	S	S		D				D	S / MP	S	S	
7 file		S	S	S	D		S		D		S	S	S / MP	

S = Seme
D = Fertilizzante
MP = Punto
misurazione pressione

Alimentazione per pieghevoli



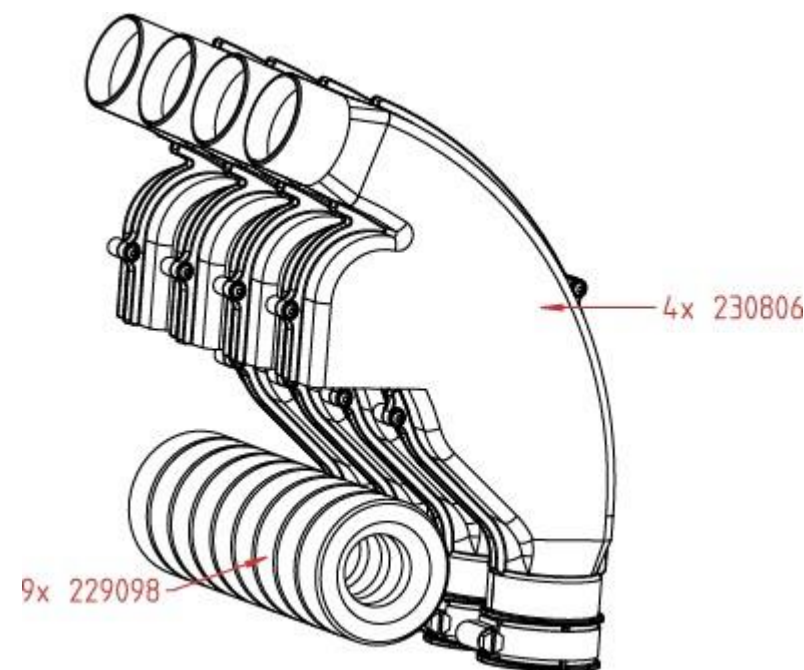
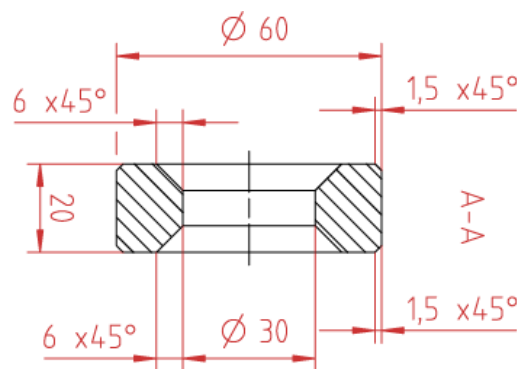
	A															B														
Collegamento tubi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 file (80 cm)	S		S					S							S	S			S									S		S
8 file (75 cm)	S	S								S				S			S									S				S
8 file (70 cm)	S		S								S				S	S	S								S					S
8 file (65 cm)	S			S							S				S	S	S						S						S	
9 file (75 cm)	S	S				S							S	S			S					S							S	S
9 file (70 cm)	S	S					S							S	S	S					S								S	S
9 file (65 cm)	S			S				S						S	S	S				S							S			S
9 file (60 cm)	S		S						S					S	S	S			S							S				S
12 file (50 cm)	S	S	S						S				S	S			S	S	S						S				S	S
12 file (45 cm)	S		S		S					S				S	S	S	S	S					S				S			S

NEW

Sugli attrezzi Precea 6000-2CC Super con 7-9 file, verrà installato un separatore d'aria aggiuntivo sulle due rispettive file esterne a partire da PRE0000835. In questo modo è possibile raggiungere una quantità di fertilizzante di 250 kg/ha a una velocità di lavoro di 15 km/h. Gli attrezzi del cliente verranno rielaborati con un kit di conversione. Il kit di conversione contiene sempre 9 filtri e quattro separatori d'aria. Gli schermi sono inseriti nelle aperture del tubo di distribuzione dell'aria

Numero di parte per il kit di conversione del separatore d'aria: 230807

Istruzioni di montaggio: MM1253



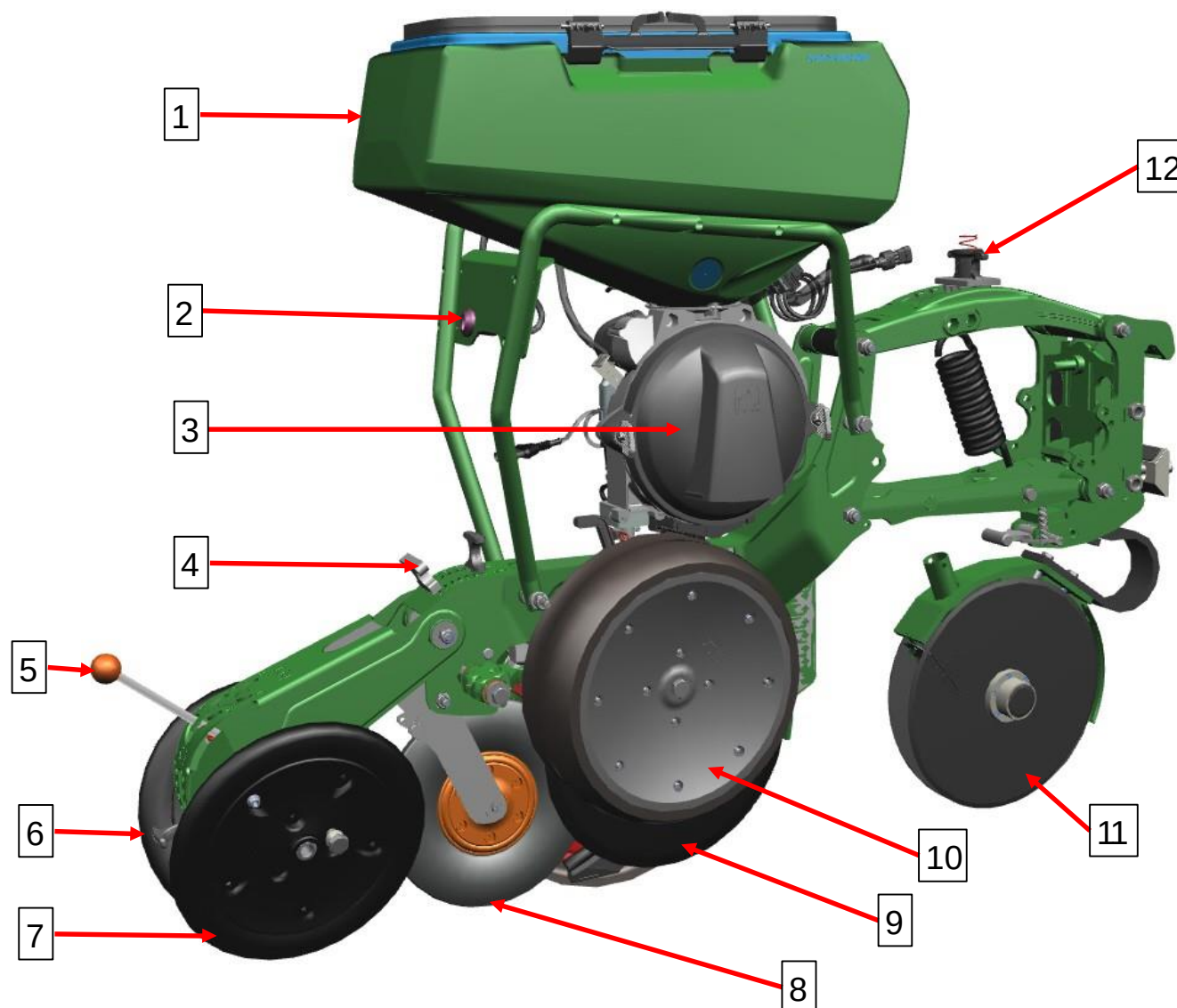
Elemento semina PreTec

Il coltro di semina PreTec è a guida parallela e viene installato su di un tubolare profilato con un fermo di bloccaggio. Il supporto serve anche per montare il coltro del fertilizzante. La regolazione della pressione del coltro è integrata nella barra superiore ed inferiore del parallelogramma.



Panoramica coltro PreTec

1. Tramoggia seme
2. Tasto calibrazione
3. Unità singolarizzazione
4. Regolazione profondità semina
5. Regolazione pressione ruotino a V
6. Regolazione inclinazione ruotino
7. Ruotino a V
8. Ruotino premi seme
9. Disco di taglio
10. Ruote di sostegno
11. Coltro concime
12. Regolazione pressione elemento di semina

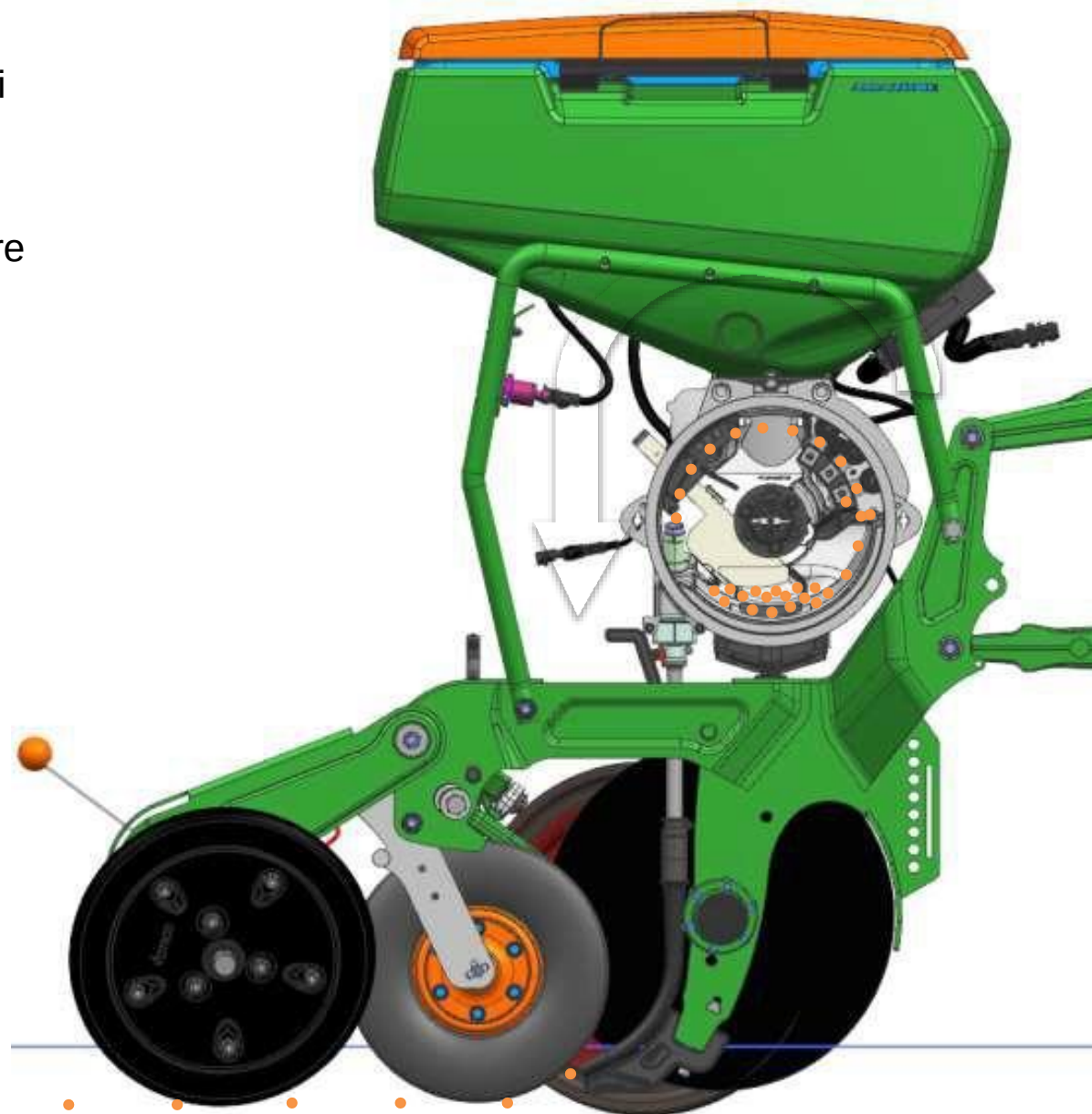


Panoramica unità di semina

La singolarizzazione funziona in base al principio della sovrappressione. Mediante la sovrappressione i semi vengono premuti contro i fori del disco di semina.

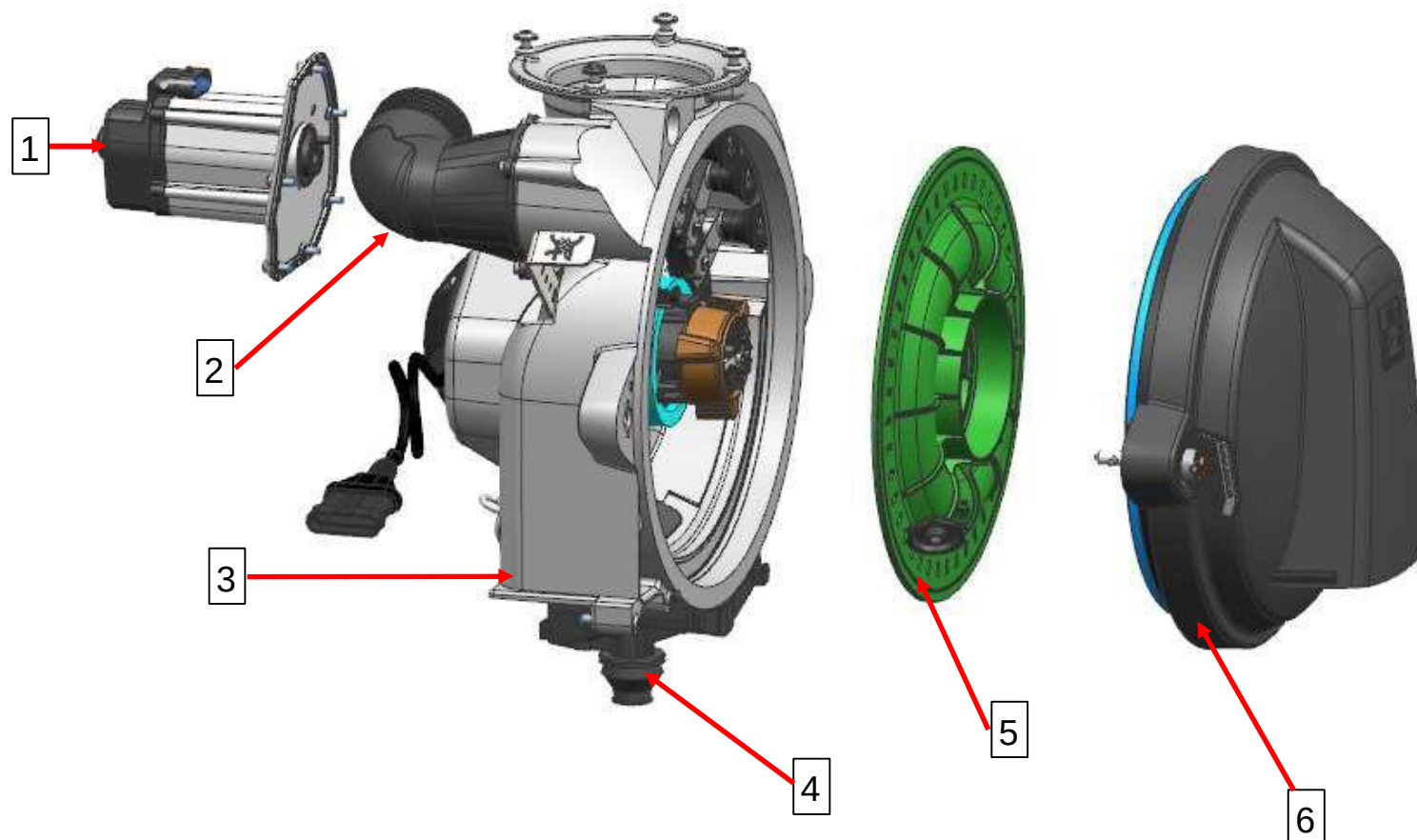
Durante la rotazione i semi premuti oltrepassano tre raschiatori che assicurano una singolarizzazione affidabile dei semi sul foro. I semi doppi vengono quindi staccati.

Questo è particolarmente importante per la precisione nella deposizione delle sementi.



Panoramica unità singolarizzazione

1. Motorino selettore
2. Collegamento aria
3. Cassa singolarizzazione
4. Sensore ottico
5. Disco di semina
6. Coperchio



NEW

Nuova unità dosatrice

Il processo di produzione dell'alloggiamento sarà convertito dalla colata in conchiglia di alluminio alla pressofusione di alluminio

I nuovi alloggiamenti hanno una propria targhetta identificativa

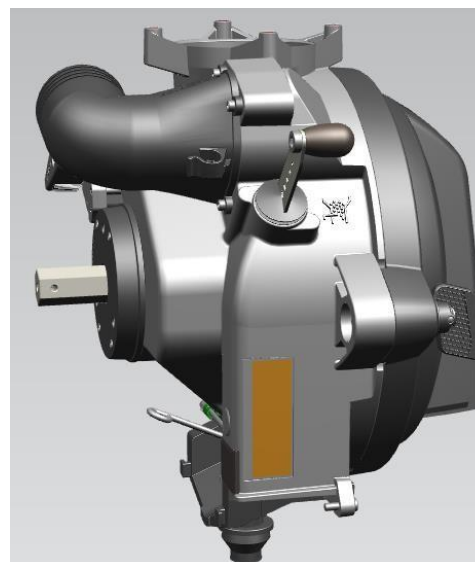
Targhetta identificativa



Alloggio noto



Nuovo alloggio(meccanico)



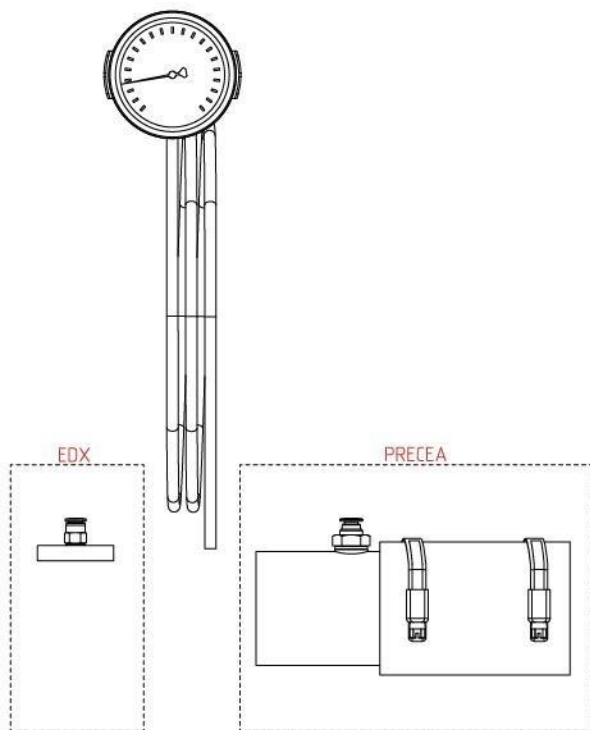
Nuovo alloggio (elettrico)



Misura della sovrappressione sull'unità di singolarizzazione

Durante il funzionamento la sovrappressione deve essere di ca. 55 mbar (singolo disco occupato). Con il kit di prova della pressione (cod. art.: 221850) è possibile misurare la sovrappressione su ciascuna unità di singolarizzazione Precea ed EDX. Sulla Precea sono possibili due varianti di misura.

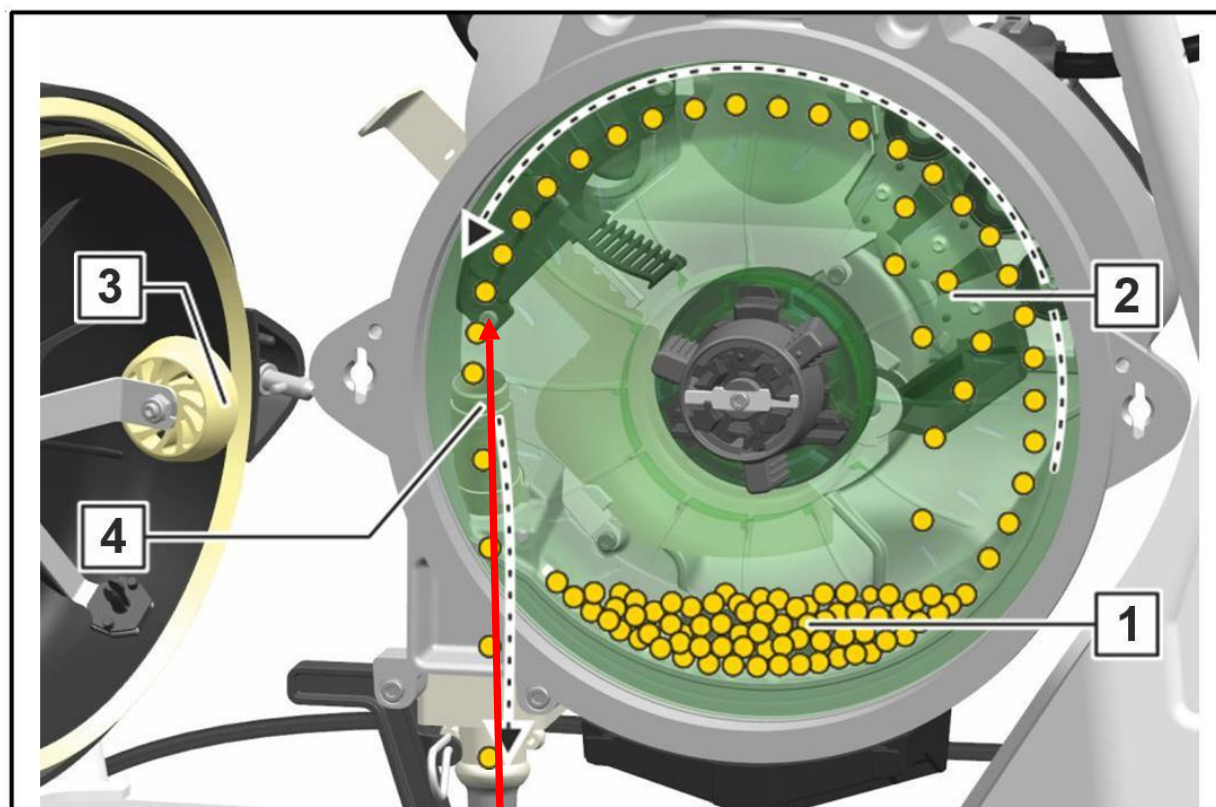
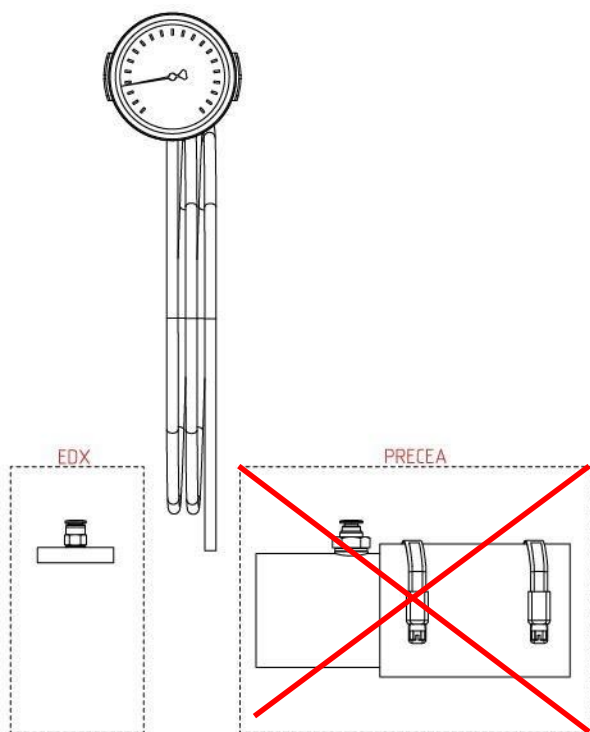
Variante di misurazione 1: Nel tubo di alimentazione dell'aria all'unità di singolarizzazione. Misura di riferimento alla pressione sensore e misurazione durante la guida



Misura della sovrappressione sull'unità di singolarizzazione

Variante di misura 2: Attraverso l'optosensore all'unità di singolarizzazione. Il tubo di collegamento del manometro viene spinto nell'unità di singolarizzazione per ca. 20 cm attraverso l'apertura del sensore ottico. Nel fare ciò, NON chiudere il sensore ottico. Con questa misurazione, il valore è di ca. 10 mbar inferiore rispetto alla variazione di misura 1.

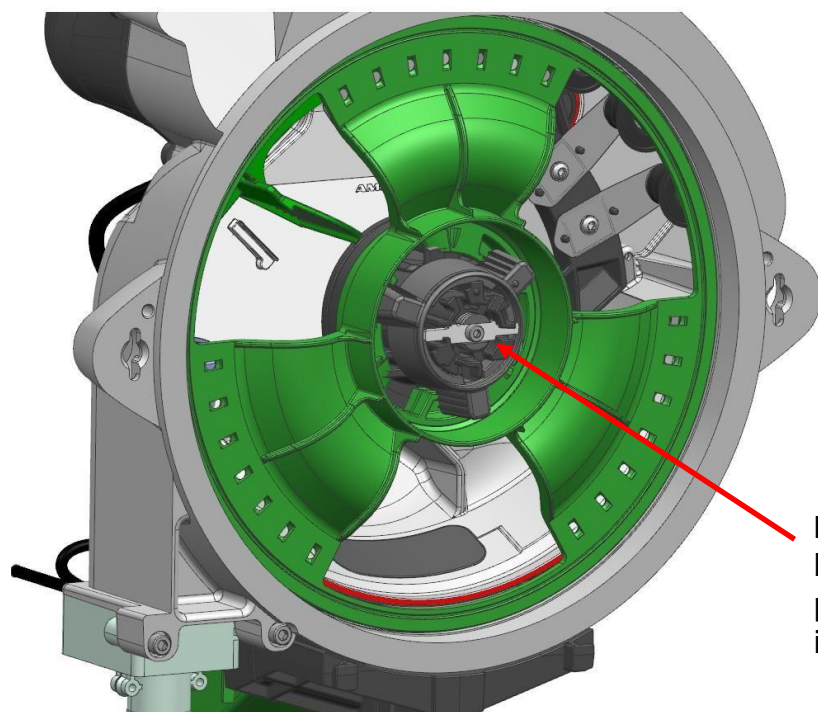
Pertanto, per il mais devono essere misurati 45 mbar. La misurazione durante la guida non è possibile, poiché il canale di alimentazione deve essere rimosso.



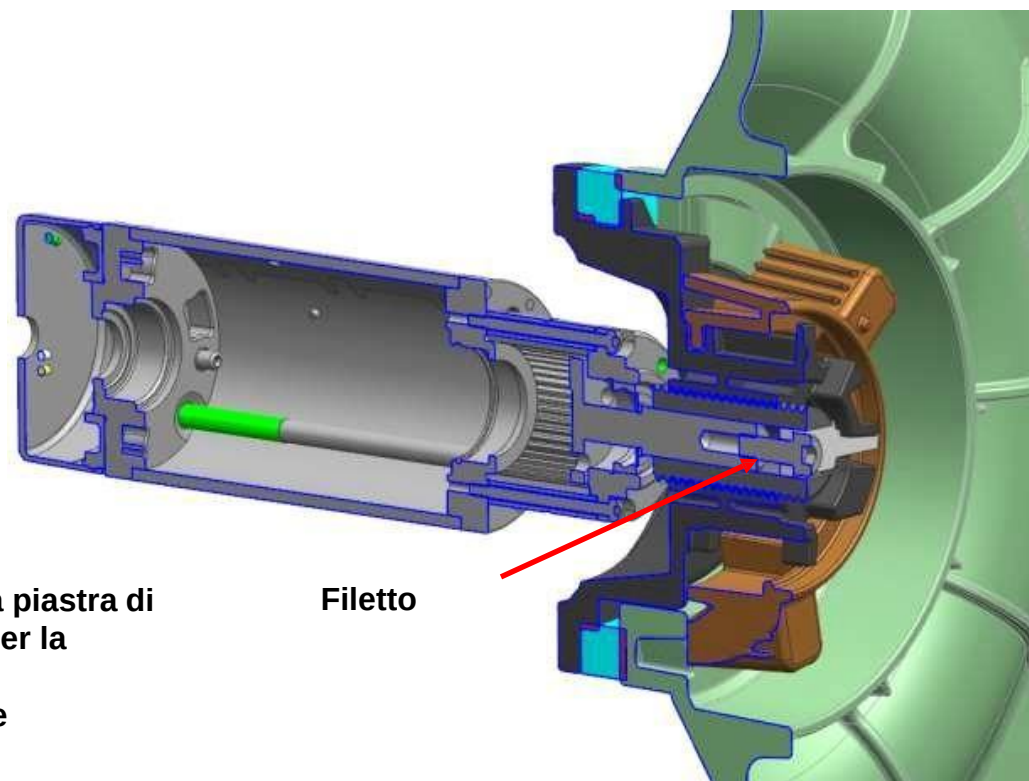
Controllo dell'impostazione per il montaggio del disco singolo

Per la regolazione di base dell'attacco del disco singolo è disponibile uno strumento di regolazione con codice articolo 221851. È un disco singolo con 3 ritagli. Utilizzando le aperture, è possibile regolare la distanza tra il disco di separazione e l'alloggiamento dell'unità di separazione. La piastra di bloccaggio deve essere rimossa per la procedura di impostazione, in modo che il supporto dell'unità di singolarizzazione possa essere ruotato sulla filettatura dell'azionamento. Durante la procedura di regolazione, il disco deve essere completamente ruotato verso l'alloggiamento e quindi ruotato all'indietro di ca. $\frac{1}{4}$ di giro, in modo da poter installare la piastra di bloccaggio.

È consentito un leggero sfregamento, poiché la sovrappressione durante il funzionamento allontana il disco di separazione



Rimuovere la piastra di bloccaggio per la procedura di impostazione



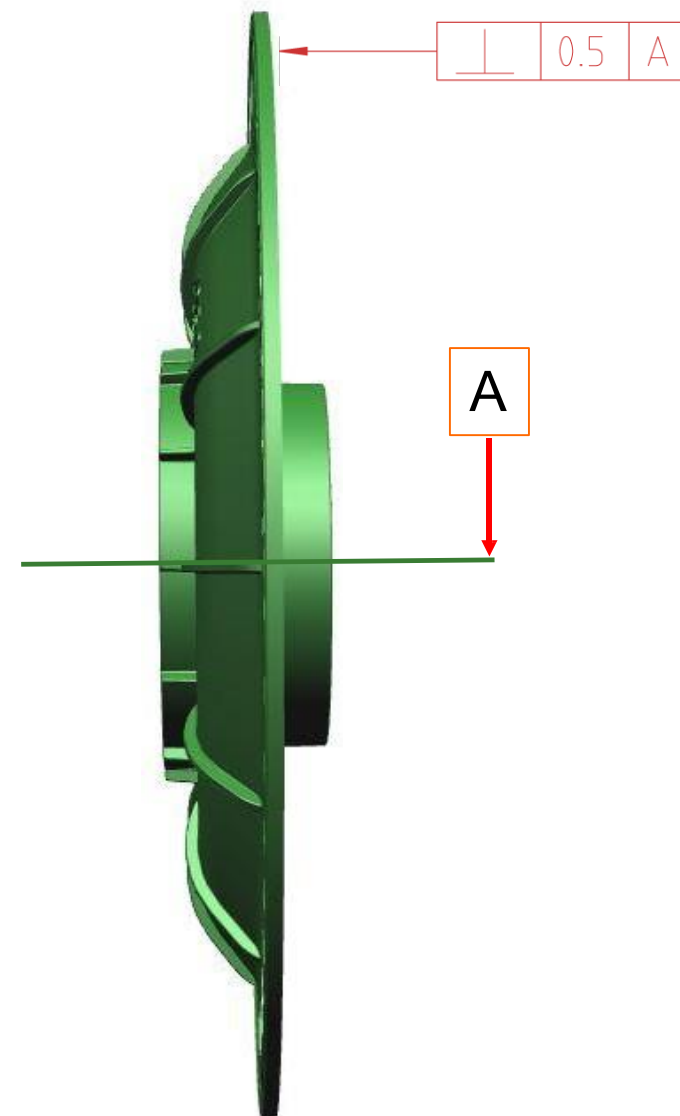
Filetto

Concentricità del disco

Per evitare effetti negativi sulla qualità della singolarizzazione, è importante garantire la concentricità del disco di singolarizzazione. In tal caso, è necessario prestare particolare attenzione al cuscinetto.

Sono ammesse le seguenti tolleranze:

Con un giro del disco singolo attorno all'asse di riferimento A, lo scostamento di concentricità in ogni singolo piano di misurazione perpendicolare ad A non può superare 0,5 mm.



Tipi di semi approvati



Mais



Colza



Soia



Barbabietola



**Girasole
<15 mm**



Sorgo



Zucca



Fagiolo



**Girasole
>15 mm**

Altri tipi di seme nel processo di approvazione :

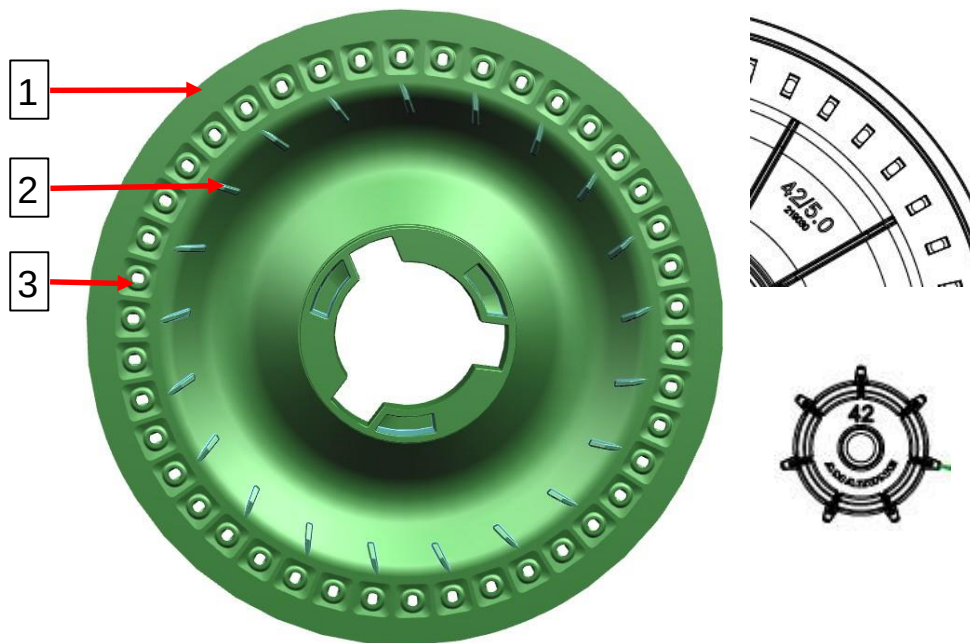


Pisello



Cotone

Disco di semina



Il disco di semina **1** è intercambiabile in base ai vari tipi di seme e diametri. L'agitatore **2** mescola il seme. La marcatura sui dischi di singolarizzazione fornisce informazioni sul numero di fori **3**, il diametro del foro e variando anche il colore del disco. C'è anche una ruota di espulsione corrispondente per ogni singolo disco.



Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
 Mais mix con talco Consigliato: 20 g / 50000 semi (1 dose) (20 g sarebbero ca. 2 cucchiaini) =20 g talco / 12.5 kg mais = 1.6 g talco / 1 kg mais	- Numero fori: 42 / 4.5 mm (beige) - Codice: 220948 - Espulsore: 7/42 incluso (codice ricambio 219033) Peso di mille semi: < 220 g	
	- Numero fori: 42 / 5.0 mm (verde) - Codice: 220949 - Espulsore: 7/42 incluso (codice ricambio 219033) Peso mille semi: da 220 a 300 g	
	- Numero fori: 42 / 5.5 mm (viola) - Codice: 220950 - Espulsore: 7/42 incluso (ricambio 219033) Peso mille semi: > 300 g	

Panoramica dischi semina

Codice KA122 barattolo talco 450 g



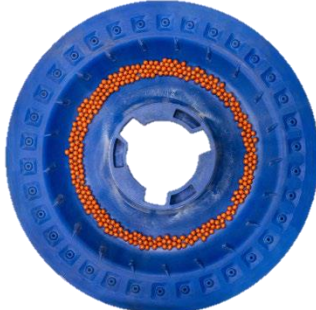
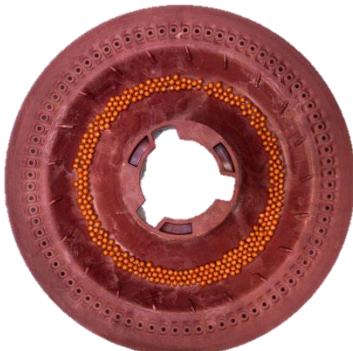
Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
 Girasole	• Numero fori: 34 / 3.0 (arancio) • Codice: 220951 • Espulsore: 6/34 incluso (codice 219034) Peso mille semi: da 70 a 85 g	
	• Numero fori: 34 / 3.5 (marrone) • Codice: 220952 • Espulsore: 6/34 incluso (codice 219034) Peso mille semi: da 85 a 95 g	
	• Numero fori: 34 / 4.0 (rosa) • Codice: 220953 • Espulsore: 6/34 incluso (codice 219034) Peso mille semi: > 95 g	

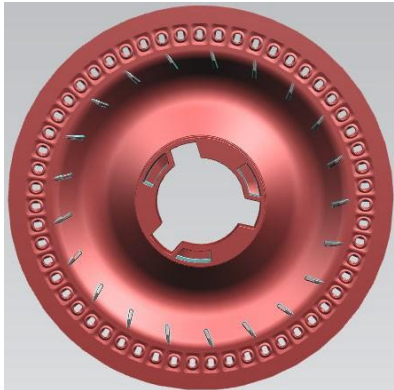
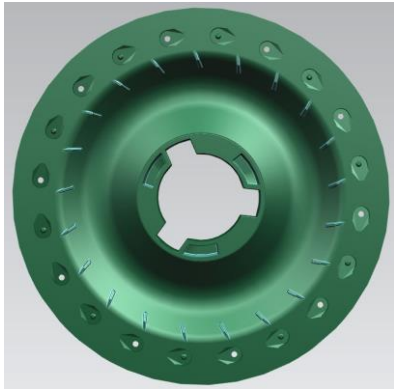
Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
 Colza	• Numero fori: 120/1.0 (grigio chiaro) • Codice: 225204 • Espulsore: 21/120 incluso (codice 225210) • Ruotino copri foro: compreso (ricambio 225211)	
	• Numero fori: 120/1.2 (grigio) • Codice: 225205 • Espulsore: 21/120 incluso (codice 225210) • Ruotino copri foro: compreso (ricambio 225211)	
	• Numero fori: 120 / 1.4 (nero) • Codice: 225206 • Espulsore: 21/120 incluso (ricambio 225210) • Ruotino copri foro: compreso (ricambio 225211)	

Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
 Barbabietole	• Numero fori: 34 / 2.2 (blu) • Codice: 220954 • Espulsore: 6/34 incluso (ricambio 219034)	
 Sorgo	• Numero fori: 80 / 2.5 (marrone) • Codice: 220957 • Espulsore: 13/80 incluso (ricambio 219032)	

Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
Fagioli	- Numero fori: 55 / 6.0 (rosso) - Codice: 220956 - Espulsore: 9/55 incluso (codice 220556) NB: sensore ottico da 20 mm e canale da 20 mm necessari	
 Zucca	- Numero fori: 10 / 4.0 (verde opaco) - Codice: 227686 - Espulsore: 2 unità 7/42 incluso (ricambio 219033) NB: sensore ottico da 20 mm necessario	

Panoramica dischi semina

Prodotto	Specifiche	Foto
 Soia	• Numero fori: 80/4.0 (grigio) • Codice: 230208 • Espulsore: 13/80 incluso (ricambio 219032) Questo disco consente una densità di semina di 500000 semi/ha con una velocità di lavoro fino a 12 km/he una distanza tra le file di 50 cm. La velocità di lavoro dipende dalla forma e dalle dimensioni del seme.	
 Soia	• Numero fori: 120/4.0 (viola) • Codice: 225893 • Espulsore: 2 unità 13/80 incluso (codice 226208) • Supporto espulsore doppio: 227687 NB: sensore ottico da 20mm e tubo da 20 necessari	

Blocco di riempimento per singola unità su attrezzi pieghevoli

Con il modello tipo 6000-2, le unità di singolarizzazione per il lato sinistro dell'attrezzo sono in posizione di trasporto con il lato del coperchio dell'unità di singolarizzazione posizionato verso il basso. Questa posizione può causare il riempimento di seme delle unità di singolarizzazione. Per questo motivo su questi attrezzi è stato installato un blocco di riempimento. Kit di conversione: [230798](#)

Inserto di singolarizzazione grosso [230795](#) (verde)



Da utilizzare per i seguenti semi:

- Mais
- Girasoli
- Soia
- Fagioli
- Zucca

Inserto per semi fini [230796](#) (arancio)



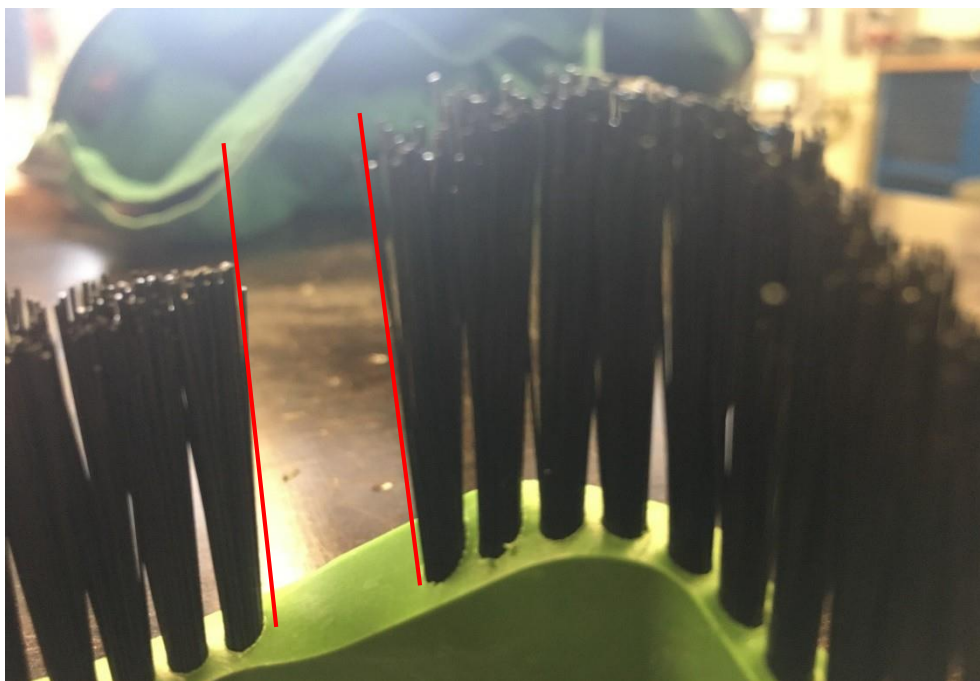
Utilizzare per i seguenti semi:

- Rape
- Colza
- Sorgo

Possibile manutenzione del limitatore

Il limitatore ha un'apertura di circa 12 mm, attraverso il quale il seme che viene tolto dal raschietto può ricadere nella zona di raccolta della granella davanti al disco di singolarizzazione. È necessario assicurarsi che quest'area non sia chiusa dai baffetti del limitatore. Se questo dovesse essere il caso, i peli della spazzola possono essere semplicemente tagliati.

Corretto



Sbagliato



Tavola configurazione disco/discesa seme

Equipaggiamento PreTeC			Fagiolo	Mais	Soia ¹⁾		Zucca	Girasole		Sorgo	Bietole	Colza
					max. 12 km/h	max. 8 km/h		> 15 mm	< 15 mm			
Disco												
220956	Ø 6.0 mm	55	●									
220950	Ø 5.5 mm	42		●								
220949	Ø 5.0 mm	42		●								
220948	Ø 4.5 mm	42		●								
225893	Ø 4.0 mm	120			○							
230208	Ø 4.0 mm	80				●						
227686	Ø 4.0 mm	10					●					
220953	Ø 4.0 mm	34						●	●			
220952	Ø 3.5 mm	34							●			
220951	Ø 3.0 mm	34							●			
220957	Ø 2.5 mm	80								●		
220954	Ø 2.2 mm	34									●	
225206	Ø 1.6 mm	120										●
225205	Ø 1.3 mm	120										●
225204	Ø 1.0 mm	120										●
Sensore ottico												
220546	Ø 16 mm			●		●			●	●	●	●
220547	Ø 20 mm		●	○	○		●	●				
Tubo discesa seme												
230590	Ø 16 mm			●		●			●	●	●	●
230605	Ø 20 mm		●	○	○ ²⁾		●	●				
230604	Ø 20/16 mm			○	○ ³⁾							
Scarpetta												
230588	12 mm HM										●	●
230595	16 mm			●	○ ³⁾	●			●	●		
230600	16 mm			●	○ ³⁾	●			●	●		
230560	16 mm HM			●	○ ³⁾	●			●	●		
230603	20 mm HM		●	○	○ ²⁾		●	●				
Ruotino cattura seme												
205113	16 mm		●	●	○	●		●	●	●		
205551	20 mm						●				●	●
● Consigliato ○ in alternativa (può perdere lungo la fila) ¹⁾ 500,000 G/ha interfila 45, 50 cm ²⁾ TGW > 230 g ³⁾ TGW < 230 g												

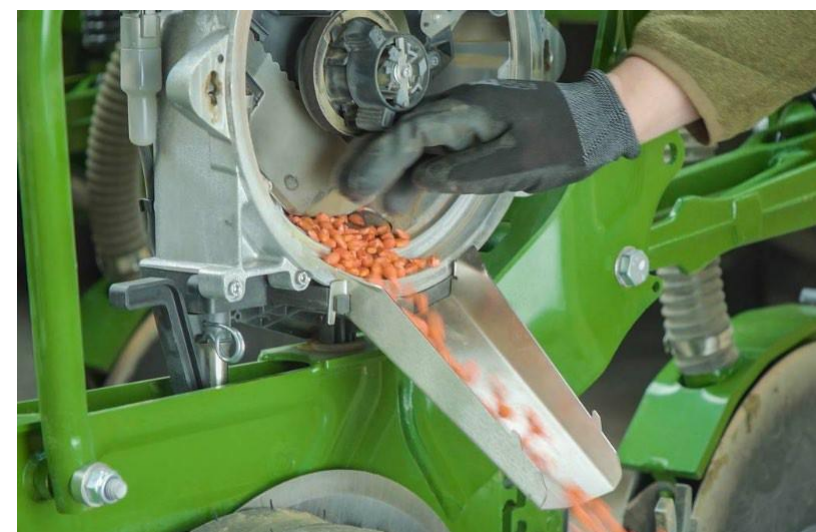
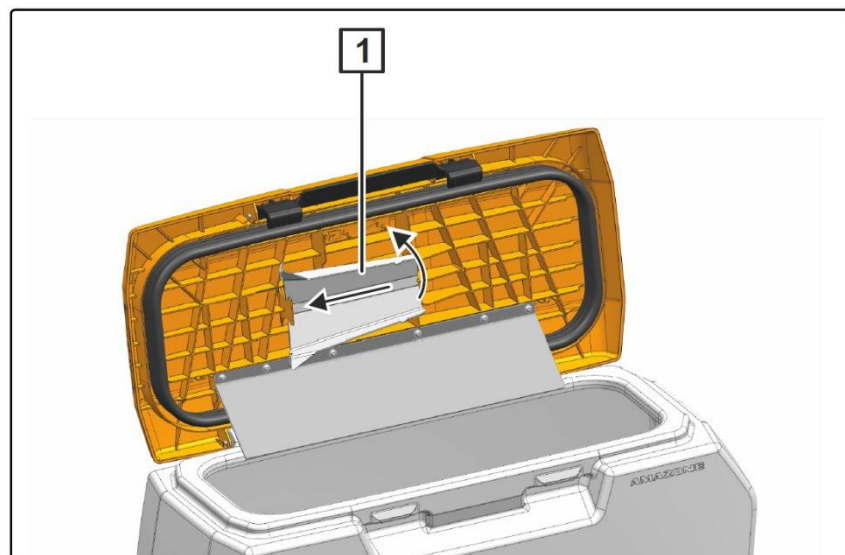
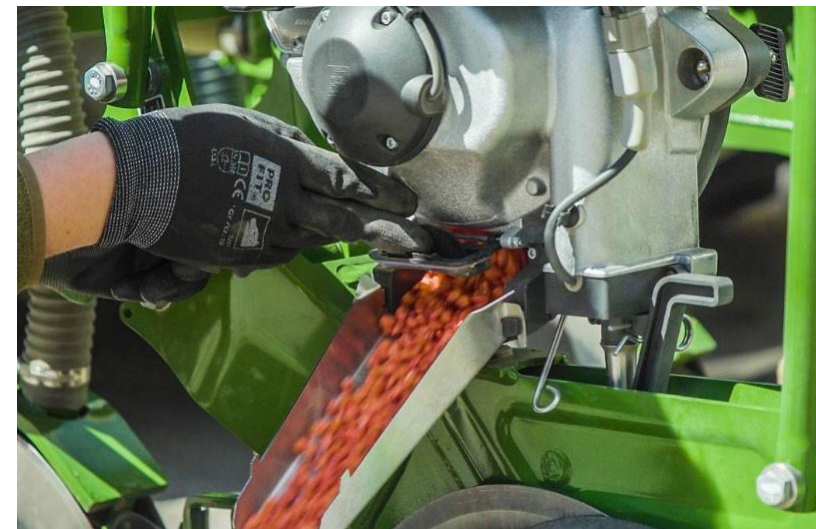
Panoramica regolazioni unità di singolarizzazione

L'unità di singolarizzazione, va regolata in base alla tabella qui sotto. Le posizioni della paratoia e le pressioni della ventola sono valori di riferimento. Percorrere 100 mt e verificare che siano corrette.

Seme	Peso mille semi TGW	Numero di fori	Ø Foro [mm]	Colore	Tubo discesa	Paratoia	Ventola [mbar]	Limitatore	Sensibilità sensore ottico [%]
Colza	< 4.5 g	120	1.0	Grigio chiaro	12 mm	B / C	35 ±5	Arancio	100
	4.5 to 7 g	120	1.3	Grigio antracite	12 mm	B / C	35 ±5	Arancio	
	> 7 g	120	1.6	Nero	12 mm	B / C	35 ±5	Arancio	
Sorgo		80	2.5	Rosso (bordeaux)	16 mm	B / C	35 ±5	Arancio	90
Soia		80	4.0	Grigio	16 mm	D / E	45 ±5	Verde	90
Fagiolo		55	6.0	Rosso	16 mm	G / H	45 ±5	Verde	90
Mais	< 220 g	42	4.5	Beige	16 mm	E / F / G	45 ±5	Verde	90
	220 to 300 g	42	5.0	Verde	16 mm	E / F / G	45 ±5	Verde	
	> 300 g	42	5.5	Viola	16 mm	E / F / G	45 ±5	Verde	
Bietola		34	2.2	Blu	12 mm	B / C	35 ±5	Arancio	90
Girasole < 15 mm	70 to 85 g	34	3.0	Arancio	16 mm	E / F / G	35 ±5	Verde	90
	85 to 95 g	34	3.5	Marrone	16 mm	E / F / G	35 ±5	Verde	
	> 95 g	34	4.0	Rosa	16 mm	E / F / G	35 ±5	Verde	

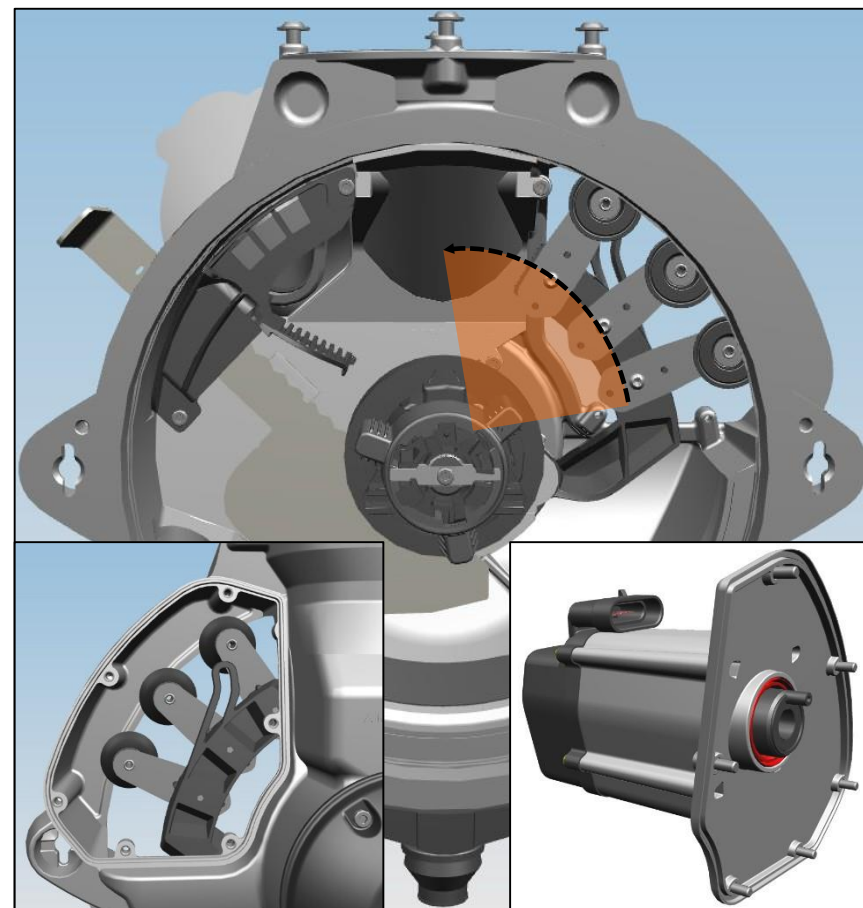
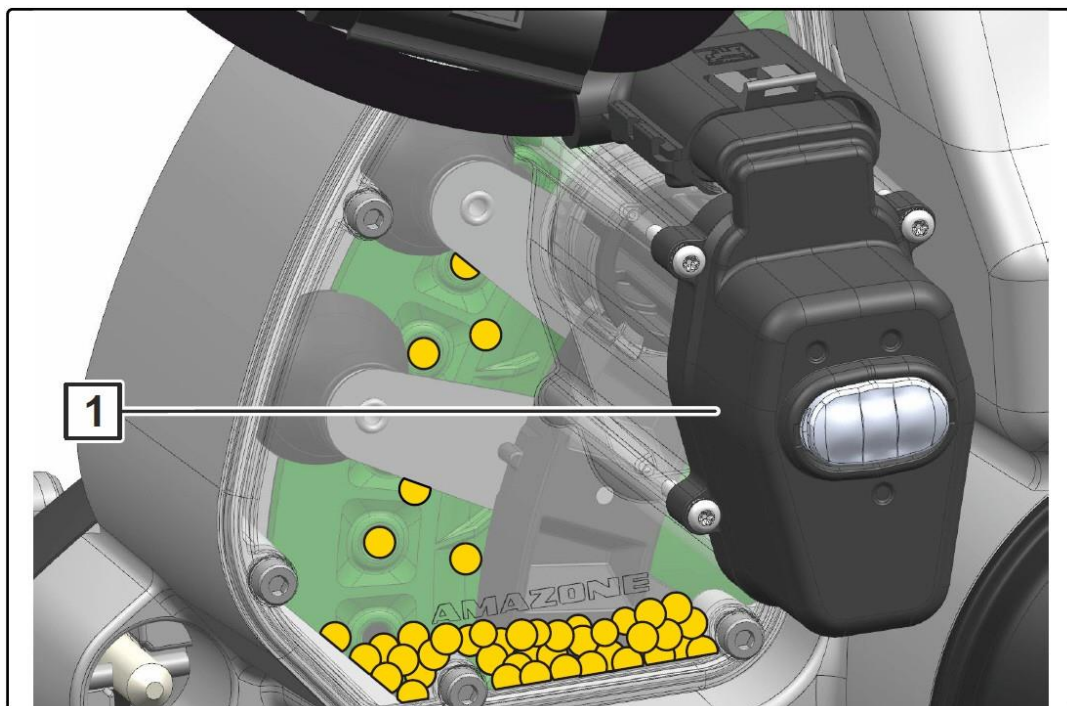
Svuotamento residuo della tramoggia

Lo scivolo per il seme in dotazione può essere utilizzato per svuotare la tramoggia della semente. Si trova posizionato sotto il coperchio della tramoggia del seme. La tramoggia della semente può essere svuotata attraverso lo sportello della quantità residua (sx) o dal lato di singolarizzazione (dx). Un secchio di raccolta può essere agganciato allo scivolo del seme. In tal modo, lo scivolo può essere caricato con un max. di 12 kg.



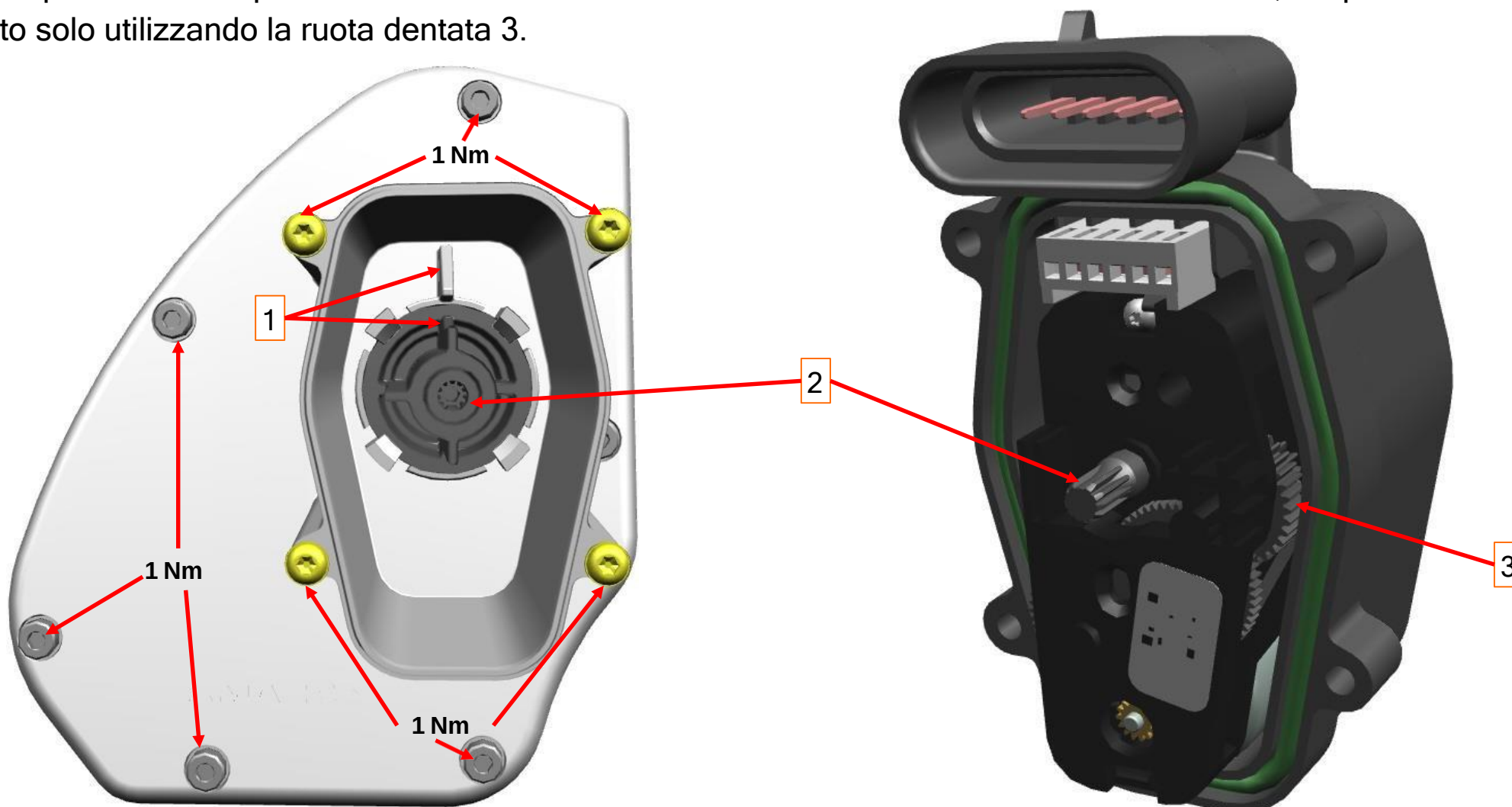
Raschiatore elettrico (macchine Isobus)

E' possibile regolare il raschiatore elettrico **1** dalla cabina del trattore, e può essere utilizzato anche in modalità **automatica**. In questa modalità, il sensore ottico quando rileva doppi semi o mancanti agisce automaticamente



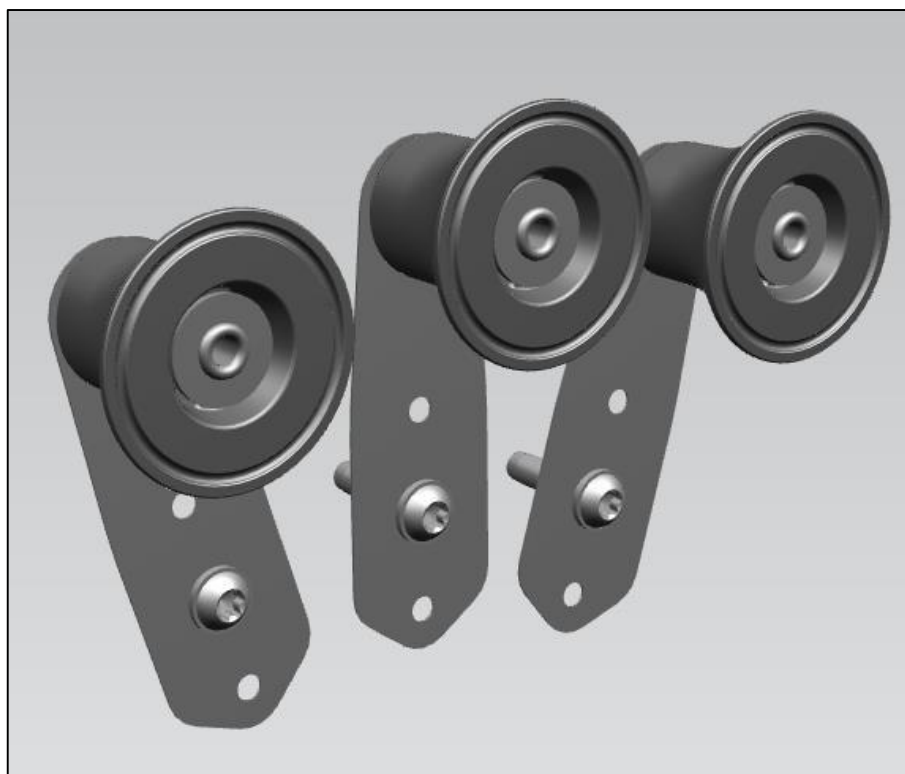
Regolazione elettronica del raschiatore

Quando si installa il motore del raschiatore, è necessario prestare attenzione al corretto allineamento dell'albero eccentrico 1. L'albero di uscita del motore può essere installato nei denti dell'albero eccentrico 2 solo quando è nella posizione corretta. Se è necessario ruotare l'albero di uscita del motore, ciò può essere fatto solo utilizzando la ruota dentata 3.



Nuovo raschietto

Dall'anno modello 2022, il raschiaruota per l'unità di singolarizzazione è realizzato in un materiale diverso (AR102) ed è quindi più resistente all'usura. Il nuovo numero di parte è 230198. Per distinzione, i rulli raschiatori ora sono **grigi** invece che neri. I raschiatori per ruote sono sempre disponibili solo come set.



Limite di usura del raschiaruota

Sostituire i rulli quando la scanalatura (mostrata in rosso nell'immagine) è levigata e non più visibile.



Raschiatore meccanico (AmaCheck)

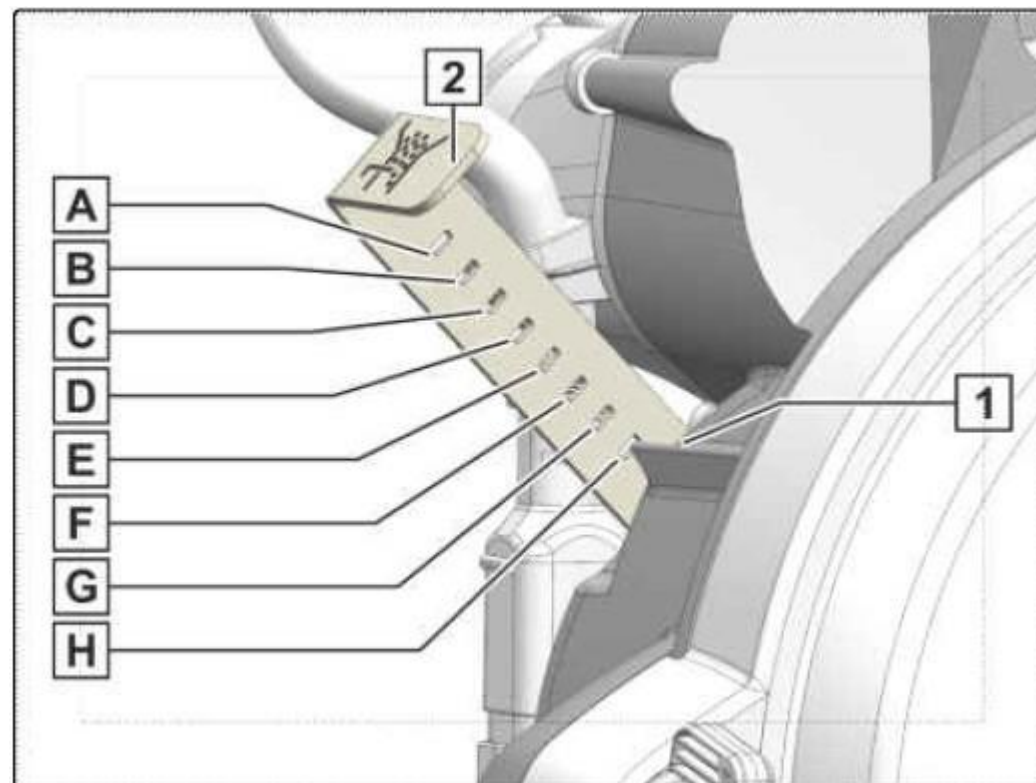
Con la versione meccanica, al posto del motorino si ha una leva di regolazione del raschiatore. La leva è dotata di una scala da 1 a 9. In posizione 1, è completamente aperto, viceversa in posizione 9 il raschiatore è completamente verso i fori di semina.



Paratoia seme

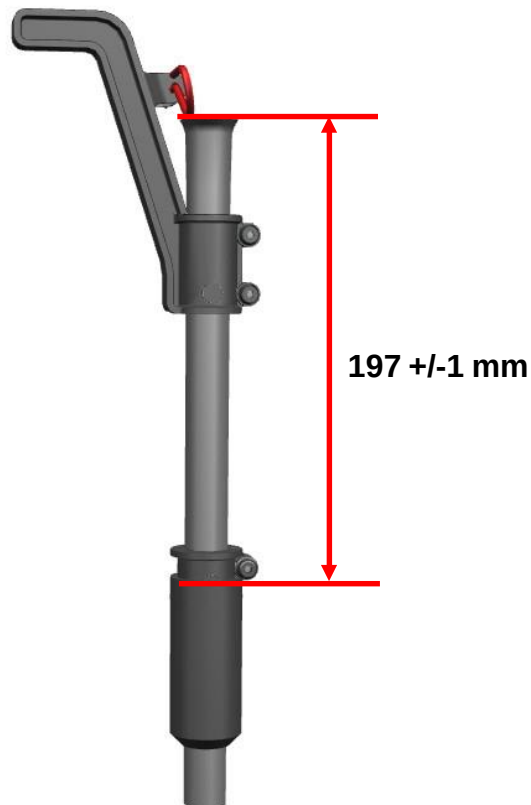
Tramite la serranda scorrevole è possibile regolare la quantità di seme in uscita dalla tramoggia del seme nell'unità di singolarizzazione. La regolazione della posizione deve essere adattata alle rispettive condizioni di esercizio. La regolazione ottimale può essere determinata solo durante il funzionamento sul campo.

Seme	Posizione leva
Discesa chiusa	Levea A
Bietola/ Colza / Sorgo	Leva B / C
Soia	Leva D / E
Mais / Girasole	Leva E / F / G
Fagiolo	Leva G / H



Tubo discesa seme

- Il tubo di discesa è collegato dal sensore ottico al forma solco di semina.
- Il tubo di alimentazione è tenuto in posizione con una forza preimpostata tramite una gomma espansa.
- Per smontare il tubo, è necessario rimuovere la coppiglia di sicurezza, quindi premere verso il basso ed estrarla con un movimento verso l'alto.
- Le fascette in plastica non devono essere rimosse, poiché la distanza determina la forza di precarico della gomma espansa.

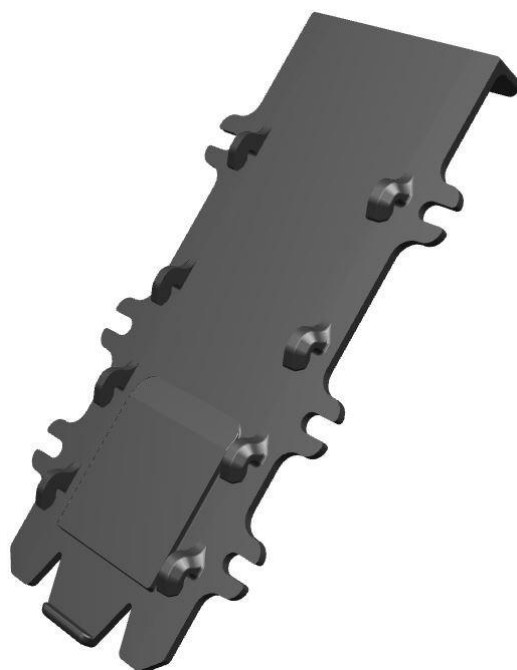


Unità di dosaggio tramoggia concime posteriore

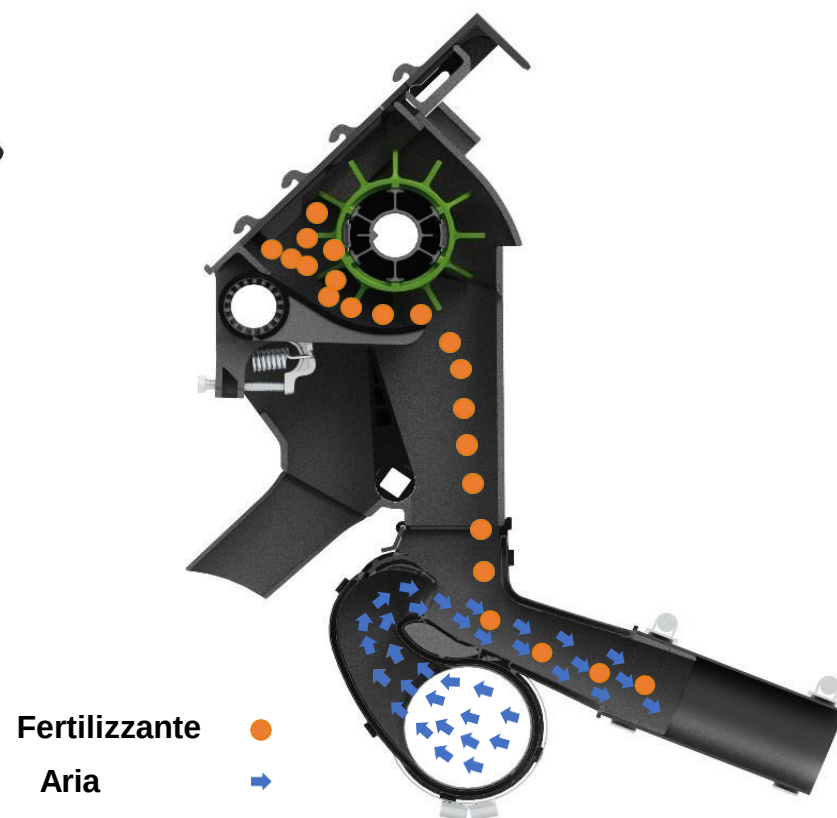
- Un rocchetto per ogni fila di semina, il tutto alimentato dalla ruota meccanica o da un motorino elettrico.
- Per le file non utilizzate, è presente una paratoia per chiudere la fila e quindi non concimarla.
- Erogazione del fertilizzante ad aria su ogni fila, per evitare accumuli nella sezione di trasporto.



Unità di distribuzione

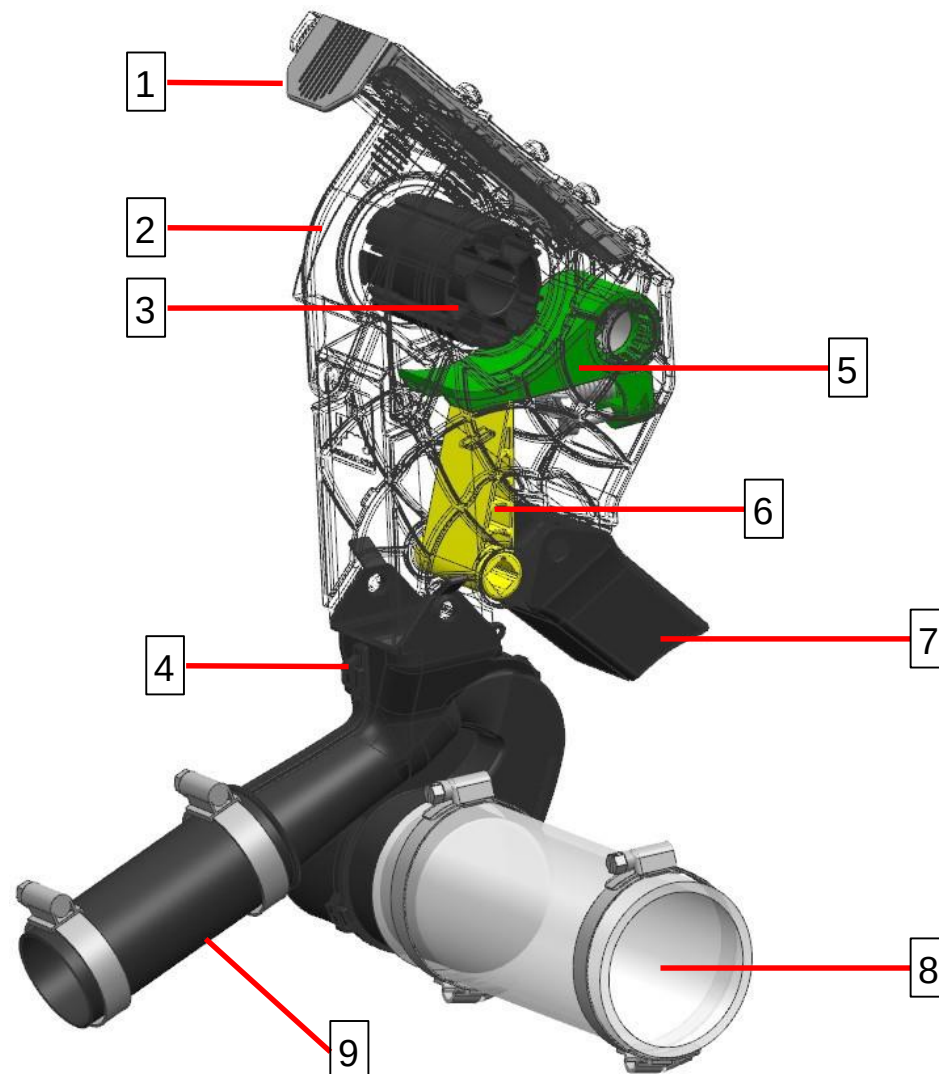
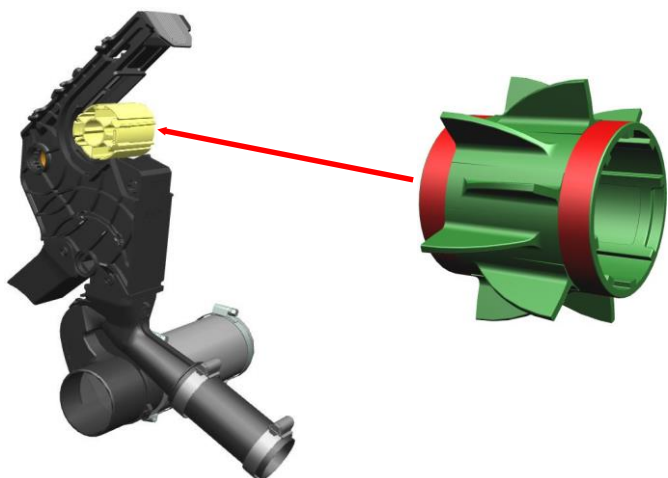


Fermo di chiusura



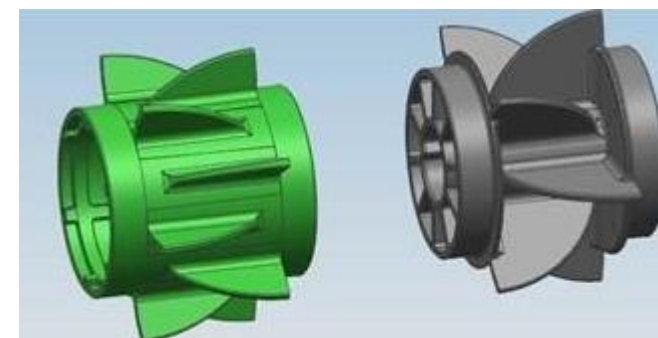
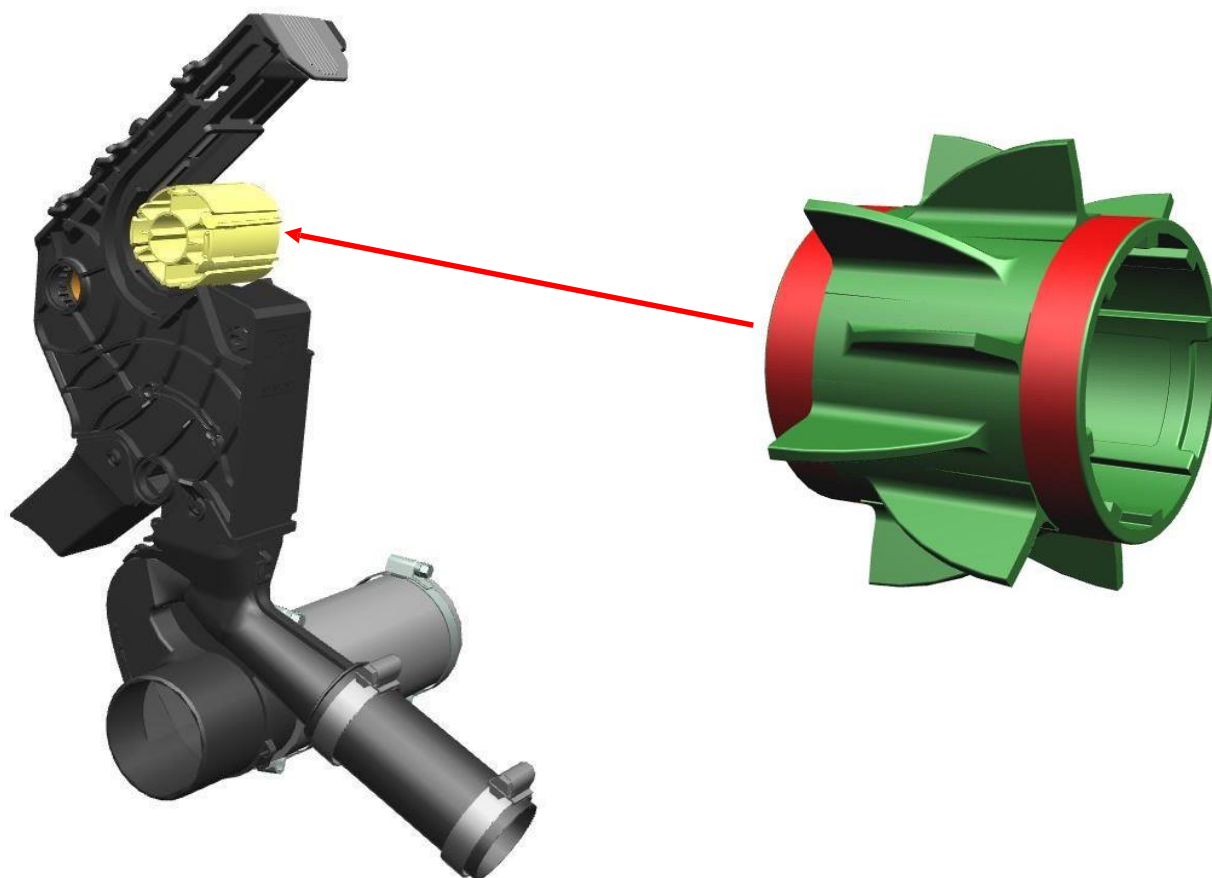
Panoramica unità concime

1. Chiusura paratoia
2. Riparo (con possibilità di apertura per pulizia)
3. Supporto per rocchetto
4. Iniettore
5. Limitatore
6. Flap di calibrazione
7. Uscita prodotto per calibrazione
8. Aria
9. Tubo discesa concime



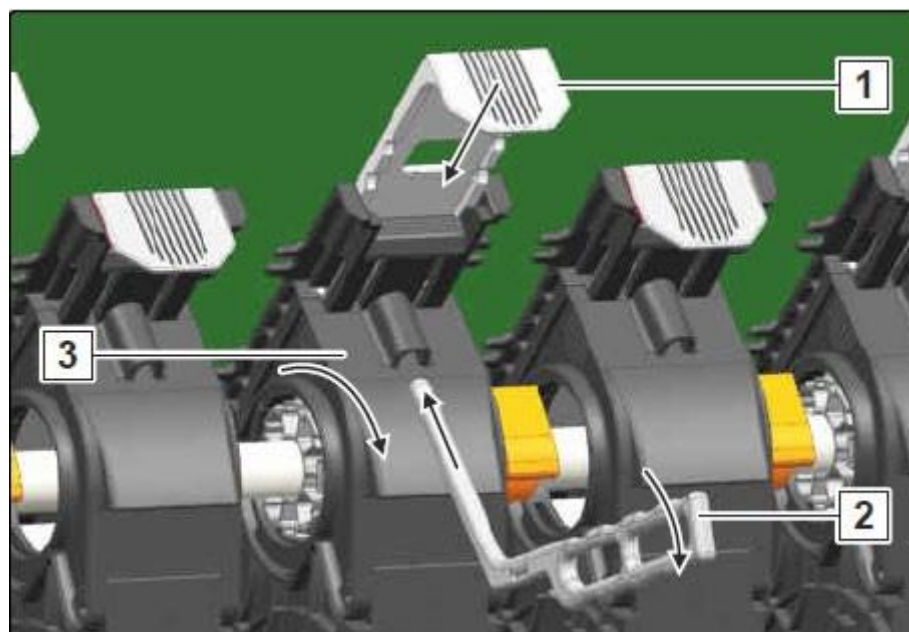
Dosatore concime a tramoggia posteriore

- La ruota dosatrice da 100 ccm [verde] viene utilizzata come ruota dosatrice standard.
- La ruota dosatrice per fertilizzante da 145 ccm [grigio tecnico] può essere utilizzata in alternativa agli azionamenti dosatori meccanici ed è disponibile solo su richiesta.
- La ruota dosatrice da 100 ccm è inserita nel supporto.
- La ruota dosatrice da 145 ccm è posizionata direttamente sull'albero di semina del fertilizzante.



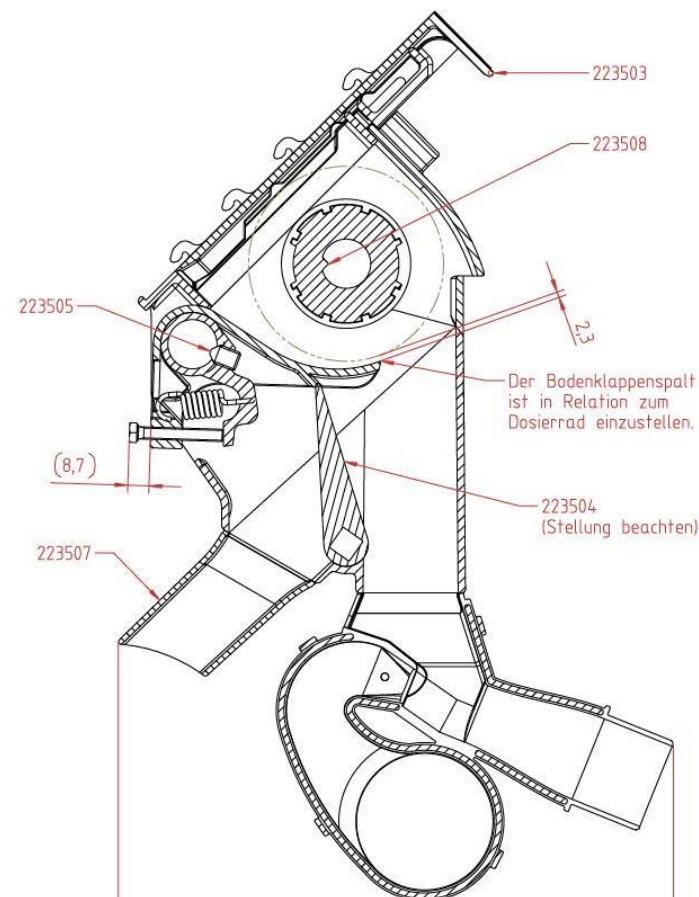
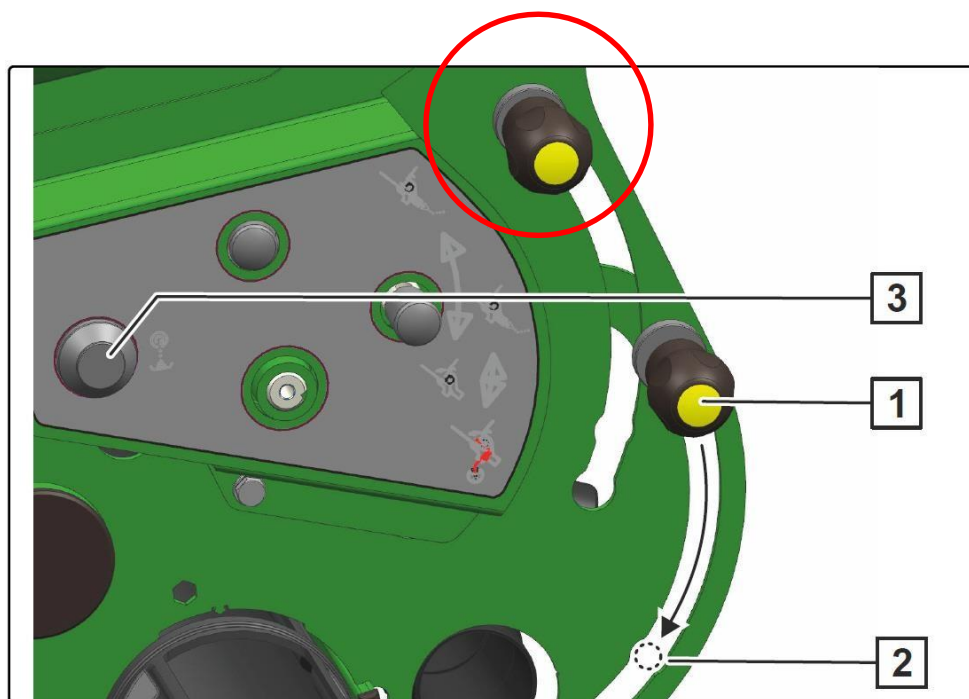
Pulizia rocchetto fertilizzante

1. Chiudere tramite la serranda **1** la tramoggia.
2. Prendere la leva universale attaccata al cassone del concime.
3. Per aprire il coperchio, inserire la leva nel foro del coperchio e premer verso l'interno **2**.
4. Mentre si preme, con le mani aprire il coperchio **3** e ora si ha la possibilità di far pulizia o manutenzione.



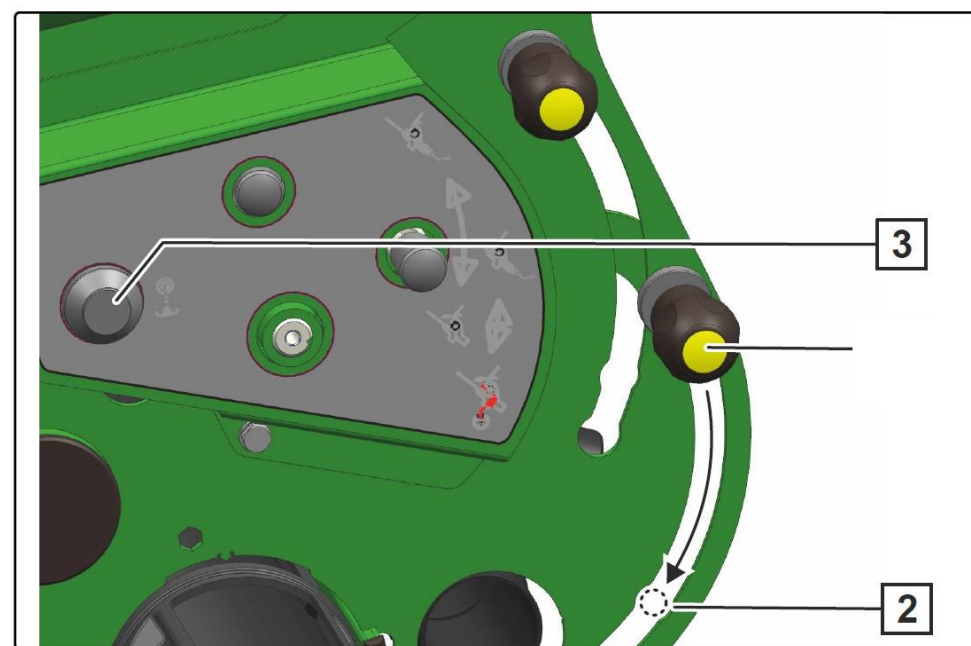
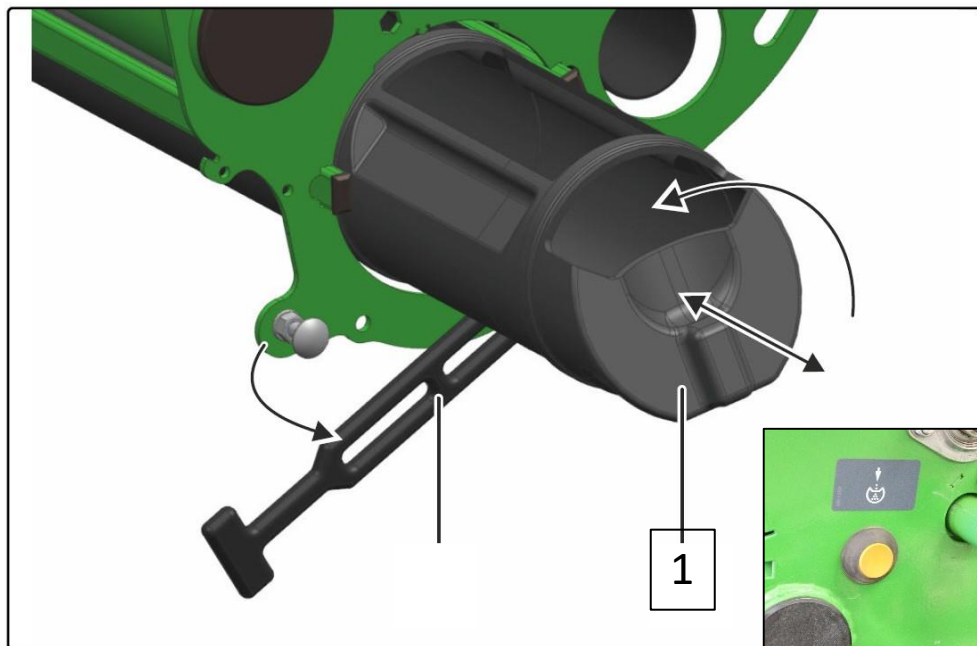
Regolazione di base delle alette inferiori

- La leva dell'aletta inferiore deve essere tenuta nella posizione più in alto sopra la fessura allungata.
- Azionare l'albero dosatore e ruotare l'aletta inferiore verso la ruota dosatrice fino al contatto iniziale.
- Quindi innestare nuovamente la leva dell'aletta inferiore nella posizione di lavoro più in alto. In questa posizione la distanza tra le alette inferiori e le ruote dosatrici è di ca. 2,3 mm.



Procedura calibrazione fertilizzante

- Quando si ha una macchina in versione elettrica, è sempre presente standard il tasto di calibrazione da terra.
- Il tempo di calibrazione è configurabile dalla cabina del trattore.
- Ruotare la vaschetta di calibrazione verso l'alto **1**, e abbassare la leva in posizione di calibrazione **2**.
- Dalla cabina del trattore basta attivare la calibrazione del concime, e da terra tenere premuto il tasto di calibrazione finché non si ferma il motorino.
- Pesare ed inserire nel monitor il peso raccolto.



Procedura di calibrazione per l'azionamento meccanico del dosaggio

- Se la macchina è dotata di azionamento meccanico per dosaggio del concime, la prova di spargimento viene eseguita direttamente sul cambio Vario.
- La durata della procedura di calibrazione può essere scelta liberamente.
- Per la calibrazione, una vaschetta di calibrazione viene spinta sotto i dosatori da destra e da sinistra (ventilatore idraulico solo da sinistra).
- Utilizzando la leva dell'aletta di calibrazione, tutte le alette di calibrazione vengono regolate centralmente.



Tubo per fertilizzante AP657

- Conversione del tubo fertilizzante da AP337 a AP657
- Variazione dovuta a zone incrinare e sfregate, nonché elevata usura dovuta al trasporto del fertilizzante
- La conversione sulla Precea Special è attualmente allo stato di manutenzione di serie.

AP337



Nuovo: AP657

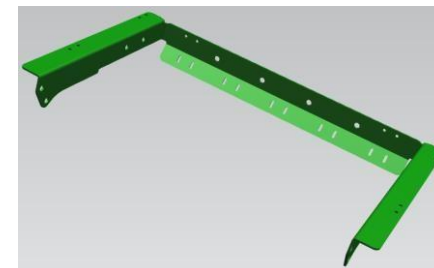
- Raggio di curvatura a 20° → 120 mm
- Condizione esterna → Quasi liscia
- Migliora il movimento quando si telescopica / piega



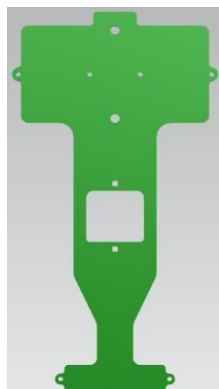
Tubo per fertilizzante AP657

- Conversione del tubo fertilizzante da AP337 a AP657
- Precea 6000-2CC: kit di montaggio unità di dosaggio per la tramoggia posteriore del concime a partire da PRE*521
 - Per tramoggia rispettivamente da 950 l e 1.250 l :
 - 2 pcs. 227544
 - 8 pcs. DC410
 - 8 pcs. DE632
 - 8 pcs. DF474
- Precea 3000 FCC - 4500/-2FCC unità di dosaggio per tramoggia frontale PRE 3000 - 4500
 - Sostituire i tubi e fissarli con fascette
- Precea 6000-2FCC: per tramoggia frontale da 8 a 12 file, 230318 sostituisce 227852

Supporto tubi 227544



230318 nuovo

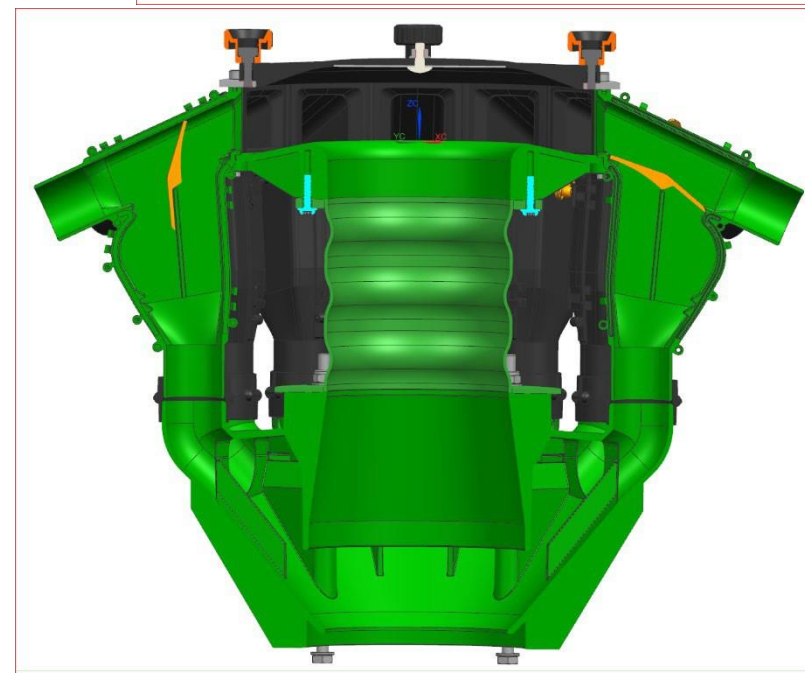
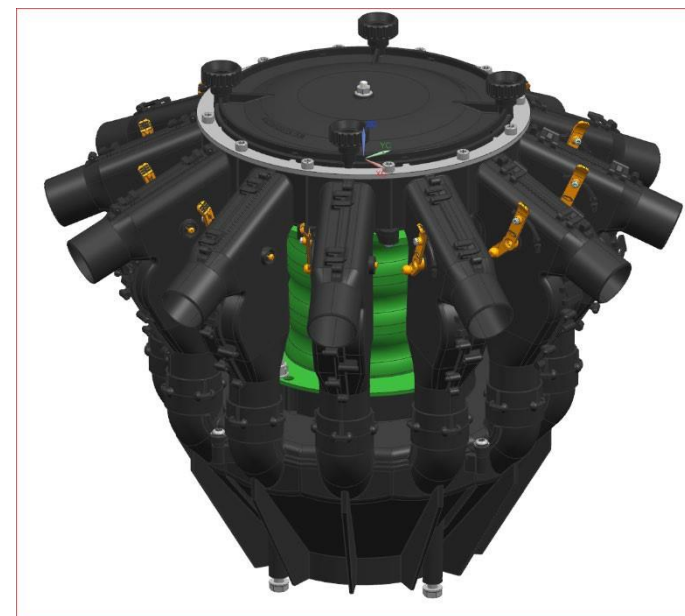
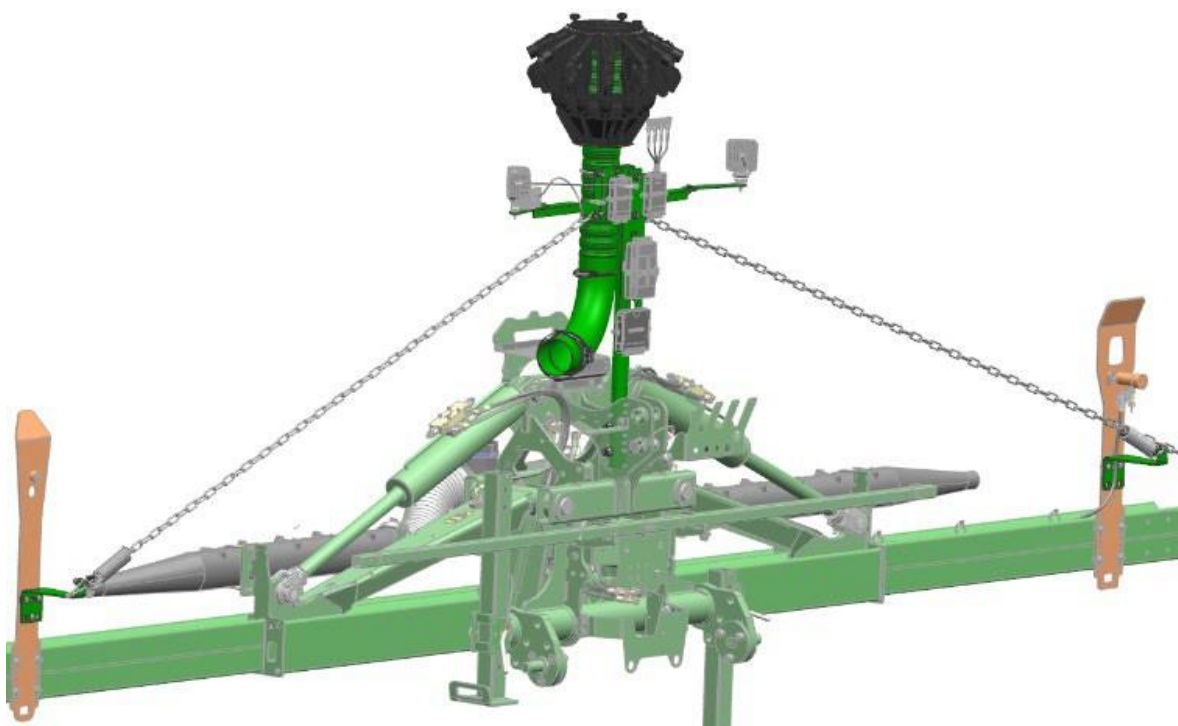


227852 rottamato



Fungo distributore - Precea 6000-2FCC

Sulla Precea con tramoggia frontale, il fungo di distribuzione è dotato di 12 uscite con possibilità di ritorno del prodotto. Ad esempio, la macchina è configurata a 8 file, 4 file vengono chiuse manualmente con il risultato di ritorno del prodotto in circolo.



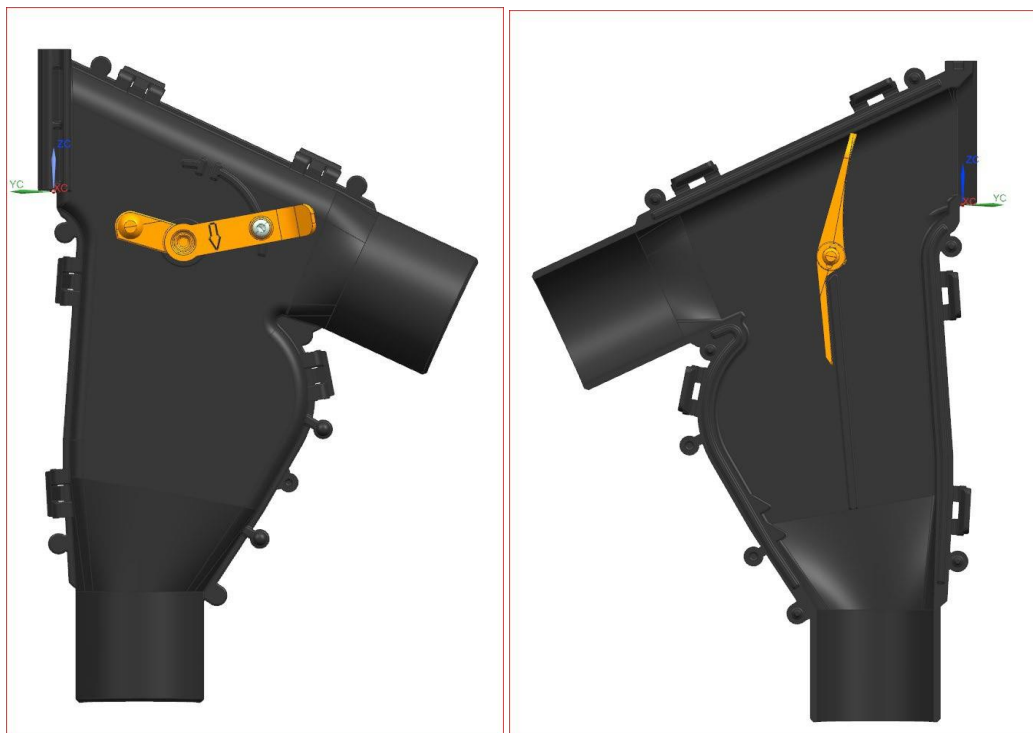
Fungo distributore - Precea 6000-2FCC

Ogni uscita è dotata di leva per attivare o disattivare le file.

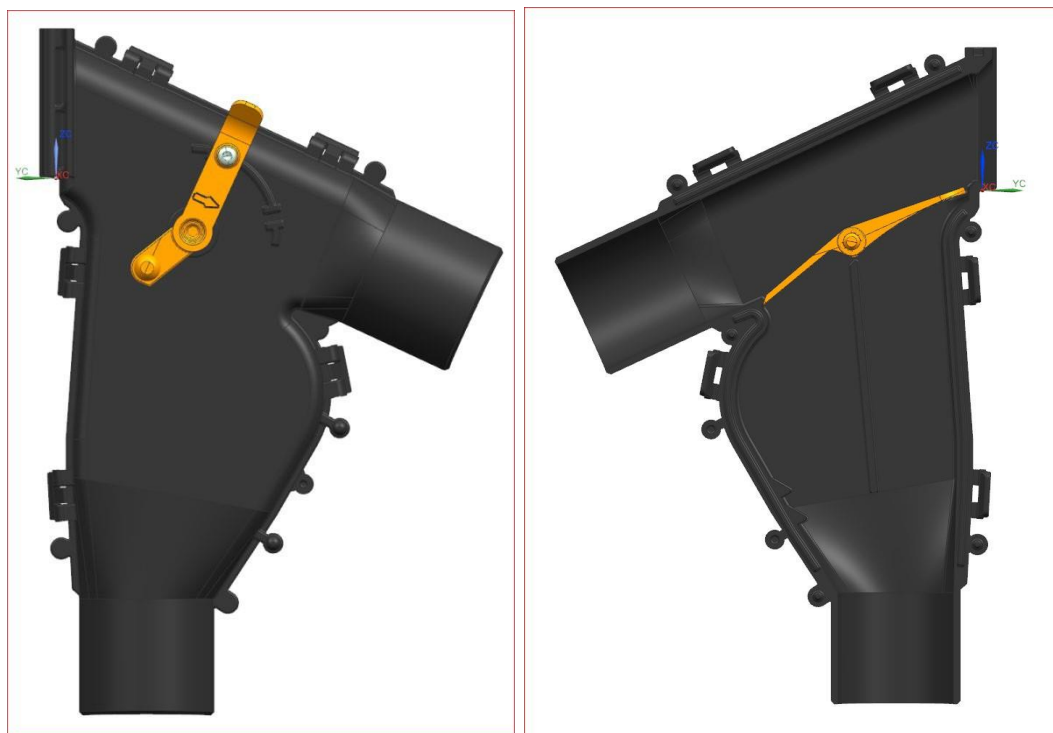
Se la leva è in posizione verticale, il prodotto viene convogliato al disco del concime.

Se la leva invece è in posizione orizzontale, la fila è esclusa quindi il prodotto torna in circolo.

Posizione orizzontale



Posizione verticale



NEW

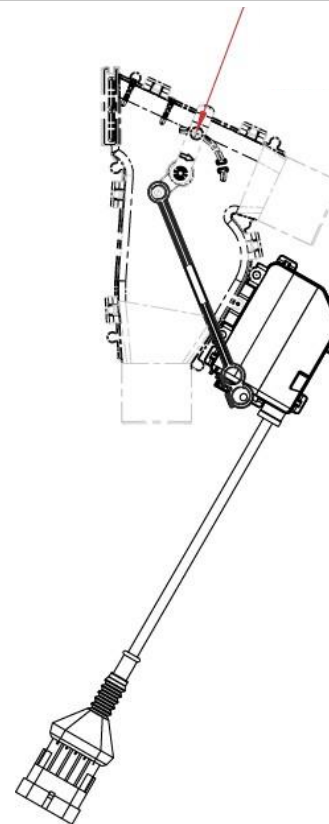
Controllo pista e singola fila sul VTK

- Preserie limitate nella primavera del 2023
- Disinserzione su una fila per testata di distribuzione(227846)
- Kit di collegamento per testata di distribuzione per 4-12 file (227847) composto da:

- NI360
- NL1624
- NL1783



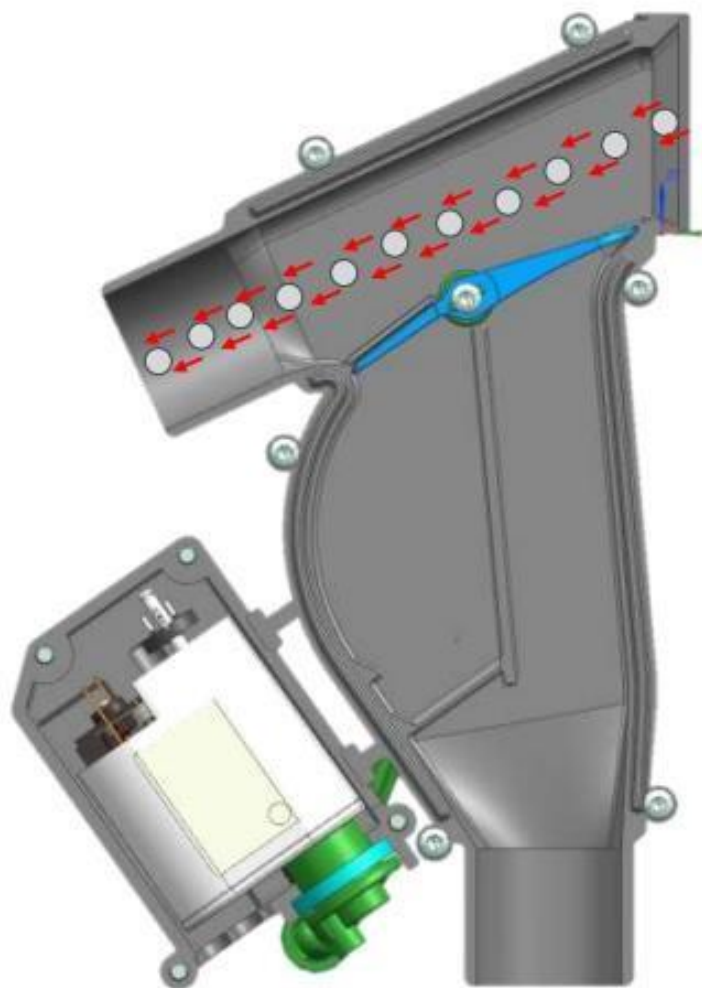
Svitare il bullone fino a quando la leva può muoversi.



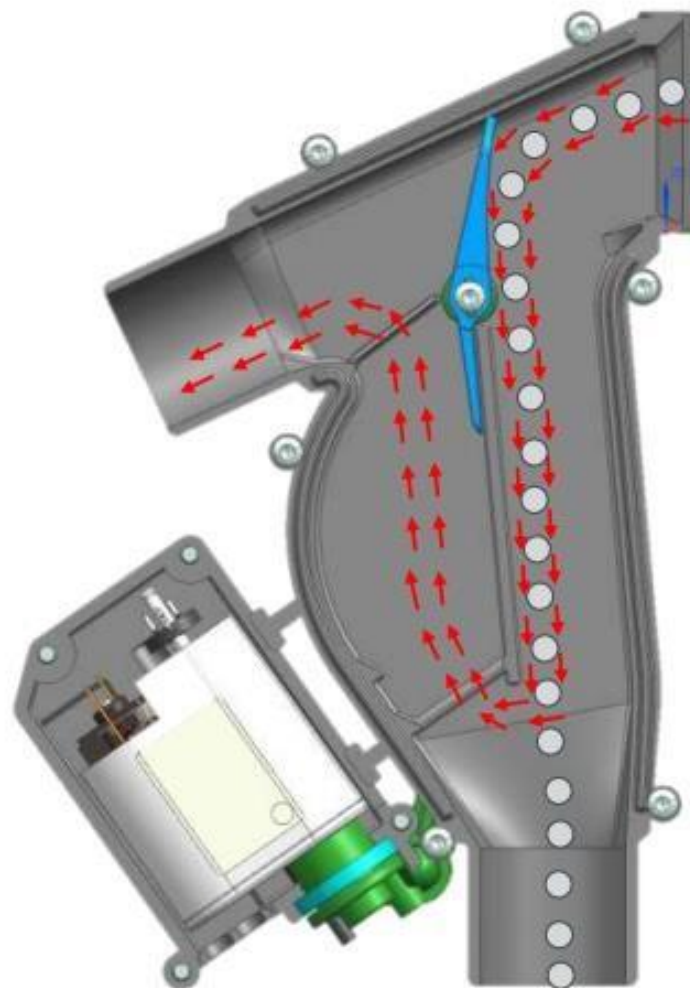
Controllo pista e singola fila sul VTK

NEW

Il fertilizzante sarà guidato al punto di posizionamento sul coltro



Il fertilizzante verrà ricondotto alla testata del distributore



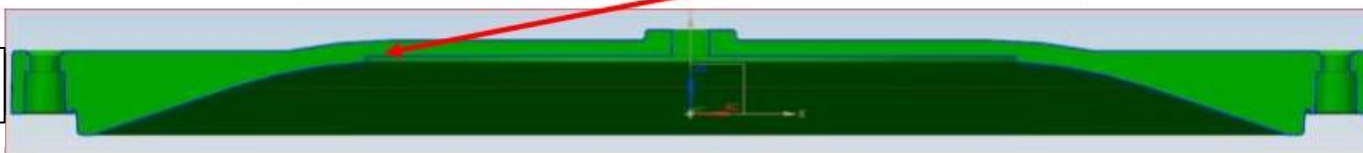
Inserto nella testata di distribuzione

La copertura 230222 deve essere protetta dall'usura. L'interno del coperchio deve essere protetto con l'inserto in lamiera 232329. Lo spessore della lamiera è di 1 mm.

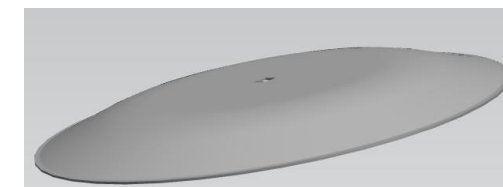
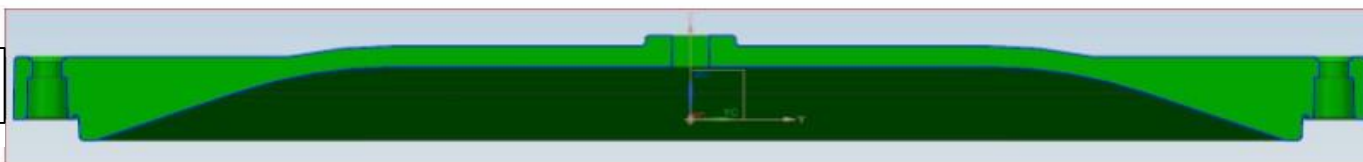
Coperchio della testata del distributore 230222

La rientranza per la piastra precedente verrà rimossa

Standard



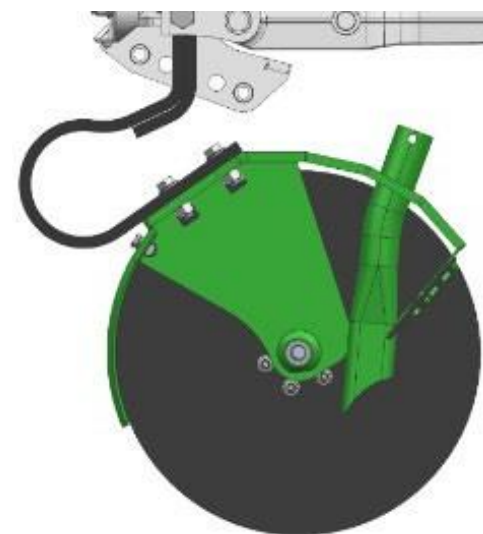
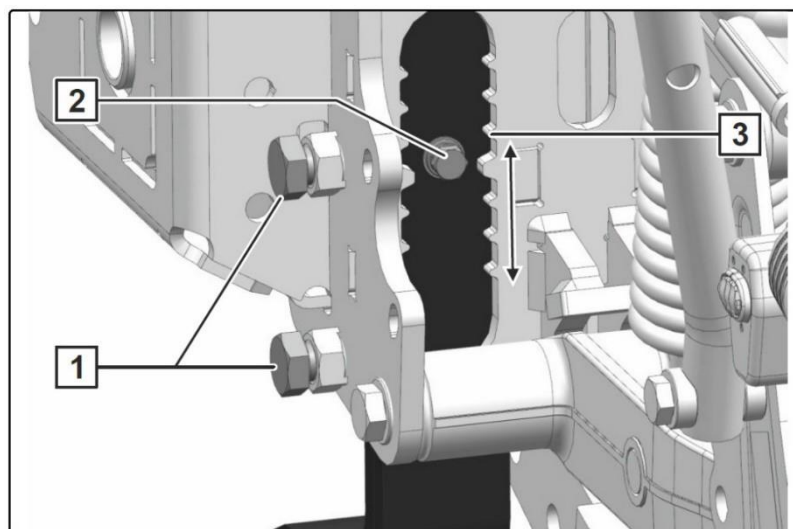
Nuovo



Elemento concime FerTeC con sistema di sicurezza a molla

Elemento doppio disco

- Grande disco da 380 mm e cuscinetti già rivisti sulle precedenti versioni (EDX).
- La profondità può essere registrata dai 3 ai 12 cm. Sul supporto sono presenti degli indicatori per regolarli tutti alla stessa profondità **3**.
- La massima pressione al suolo è di 80 kg trasmessa dal sistema a molla.
- Per la regolazione, le viti numero **1** sono il fermo dell'elemento, invece il numero **2** è una sicurezza per evitare che si sfila l'elemento.

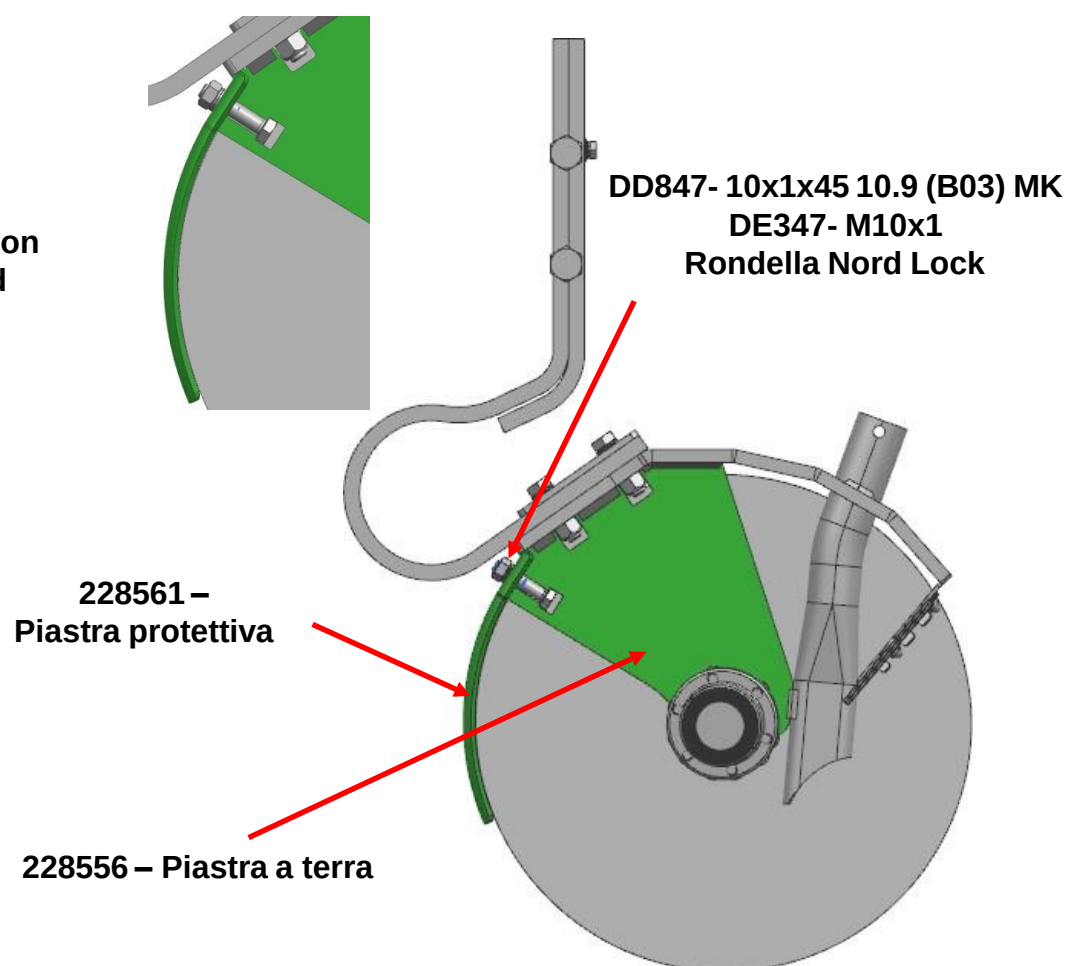
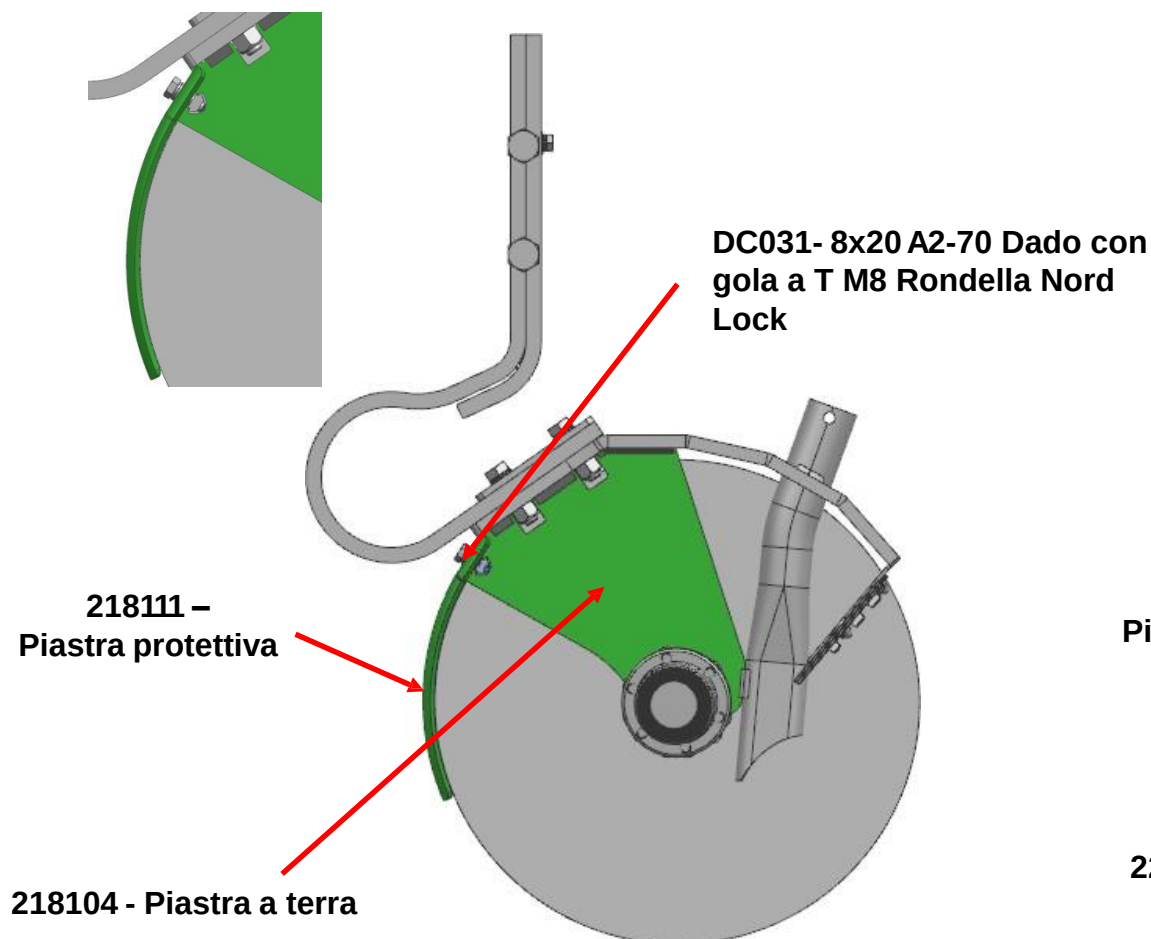


Modifica della lamiera di protezione del coltro per concime FerTeC Twin

A partire dall'anno modello 2021, numero di attrezzo PRE0000200, la lamiera di protezione sul coltro del fertilizzante viene fissata con un collegamento a vite M10 in 10.9 invece che con un dado con scanalatura a T M8. Ciò dovrebbe impedire l'allentamento della piastra protettiva. Per la conversione alla nuova versione è possibile utilizzare il kit di conversione 228572.

VECCHIO 221300 - Molla a balestra del coltro del fertilizzante

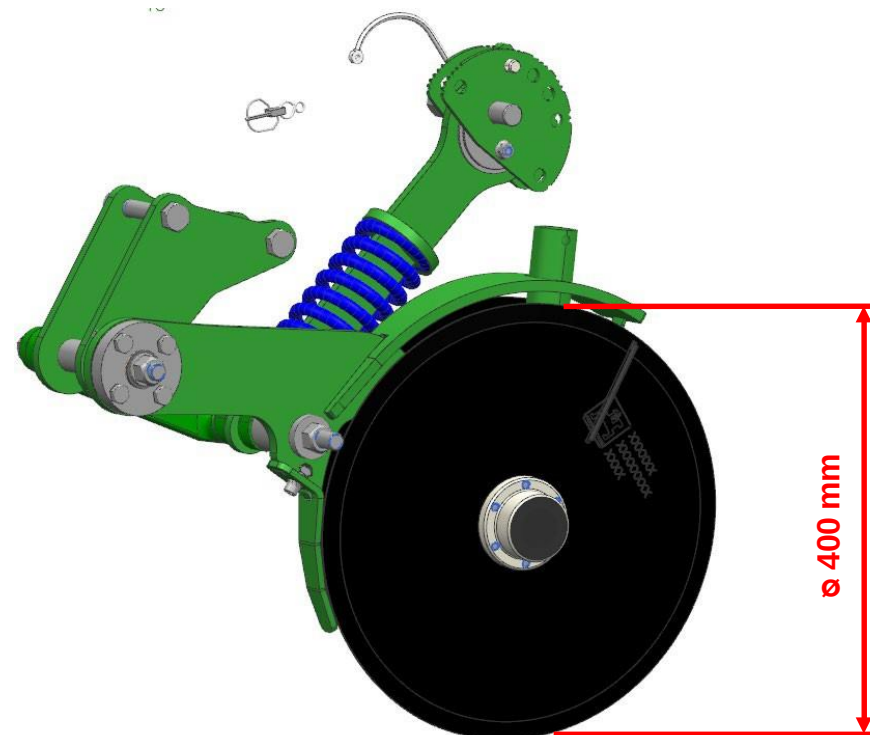
NUOVO 228580 - Molla a balestra coltro fertilizzante



FerTeC Twin HD con sistema di sovraccarico a molla

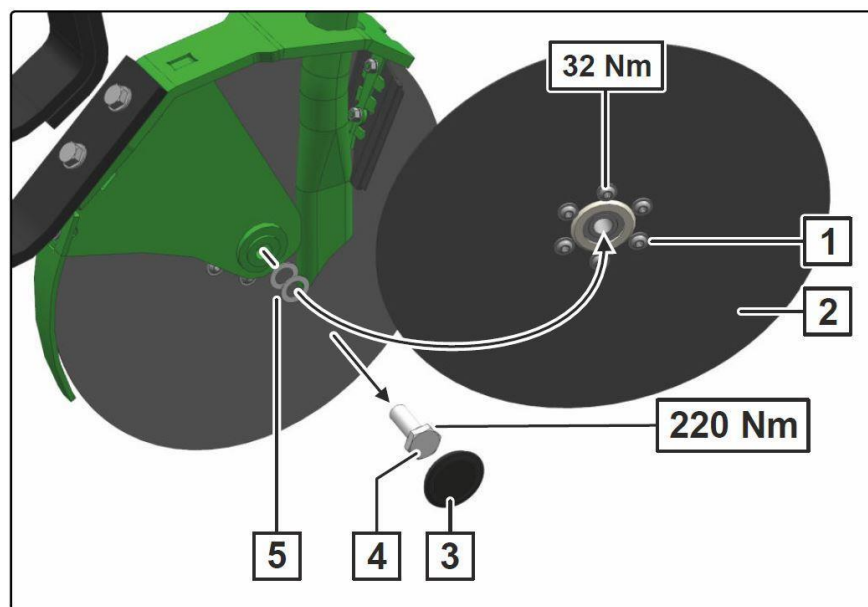
Elemento doppio disco

- Disco da 400 mm e cuscinetti derivanti dai modelli EDX.
- La profondità di semina può essere registrata da -10 a 15 cm. 6 differenti posizioni tramite perno possono essere fatte.
- La massima pressione al suolo è di 200 kg, e viene trasferita tramite la molla.



Controllo dei limiti di usura e regolazione dei coltri

Dischi concavi del coltro FerTeC: quando i dischi di taglio diventano sempre più usurati, possono essere regolati nuovamente. Per garantire che i dischi da taglio si tocchino leggermente, aggiungere o rimuovere i dischi distanziatori secondo necessità. Quando il diametro del disco di taglio **2** sul coltro del fertilizzante è inferiore a **340 mm**, il disco di taglio deve essere sostituito.

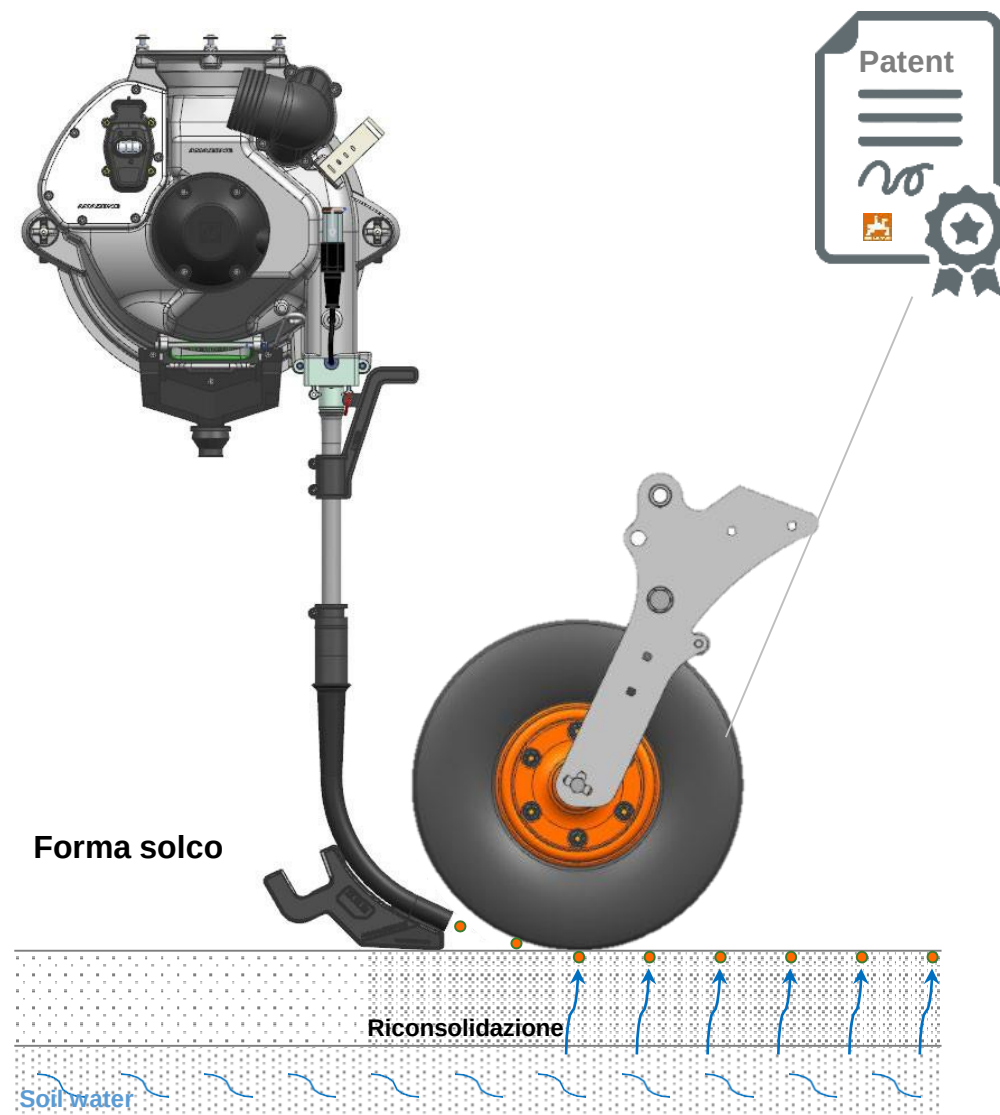
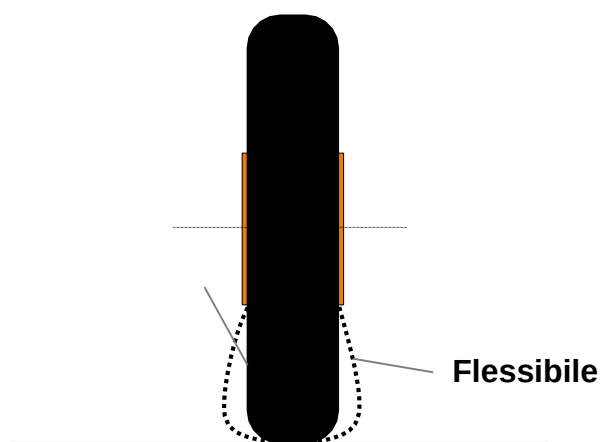


"Lavoro"



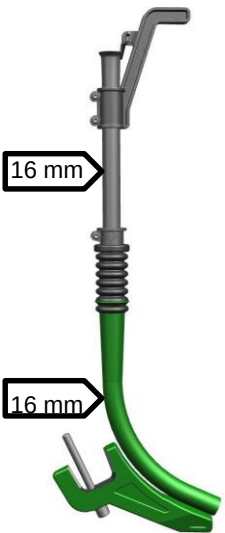
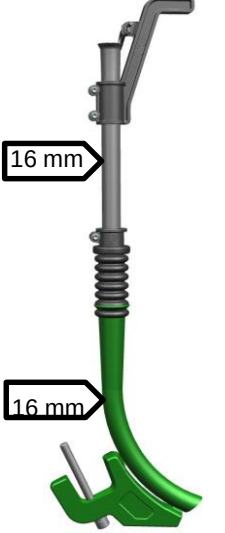
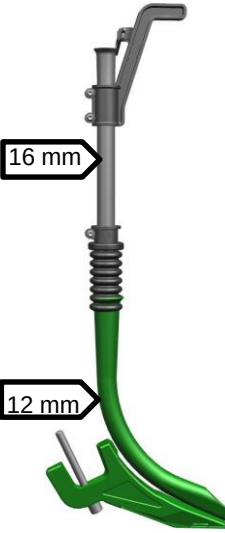
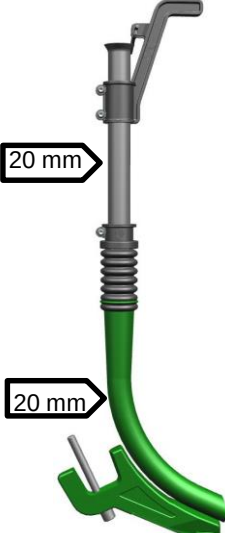
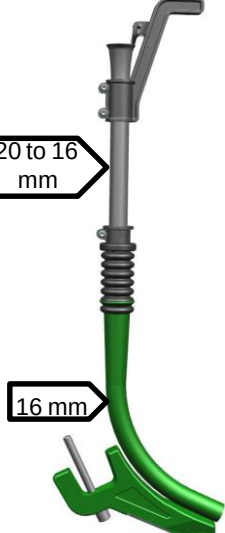
Forma solco e ruotino premi seme

La combinazione del forma solco e il ruotino premi seme garantiscono un posizionamento affidabile nel terreno. I residui del raccolto precedente vengono eliminati dal solco e si ottiene un migliore contatto con il suolo mediante la pressatura aggiuntiva del seme da parte del ruotino.



NEW

Varianti forma solco e tubo discesa seme

Forma solco 16 mm	Forma solco 16 mm HM	Pulisci solco 16 mm	Forma solco 12 mm HM	Forma solco 20 mm HM	Tubo 20-16 mm, forma solco 16 mm HM
Sensore ottico 16 mm	Sensore ottico 16 mm	Sensore ottico 16 mm	Sensore ottico 16 mm	Sensore ottico 20 mm	Sensore ottico 20 mm
					
Ruotino 16 mm	Ruotino 16 mm	Ruotino 16 mm	Ruotino 20 mm	Ruotino 16 mm	Ruotino 16 mm
Mais, girasole piccolo, soia, sorgo	Mais, girasole piccolo, soia, sorgo	Mais, girasole piccolo, soia, sorgo	Bietole, colza	Fagiolo, girasole grande	Soia

NEW

Forma solco 16 mm (mais ecc.) nuova versione

In certe condizioni, la terra viene trascinata davanti alla scarpetta e viene trasportata tra i dischi di taglio bloccando il tutto.

Questi nuovi forma solco evitano il problema.



Nuova versione
230574 con HM
230579 senza HM

Comparativo – VECCHIO & NUOVO



NEW

Forma solco 12 mm HM (bietole ecc.) nuova versione

In certe condizioni, la terra viene trascinata davanti alla scarpetta e viene trasportata tra i dischi di taglio bloccando il tutto.

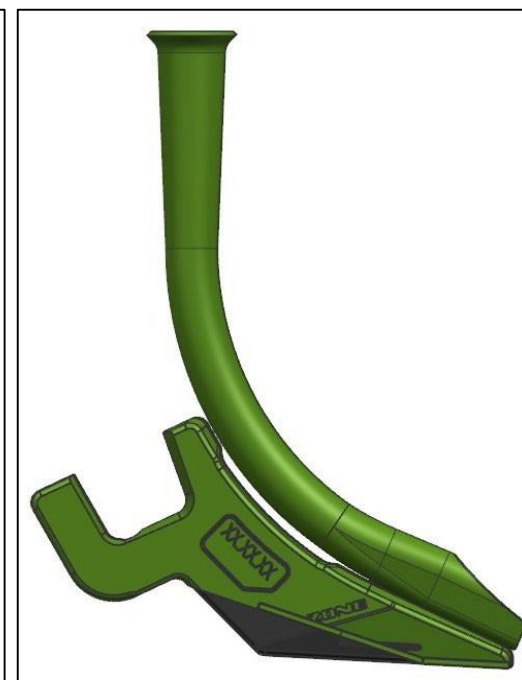
Questi nuovi forma solco evitano il problema.



Tipo nuovo **230575 HM**



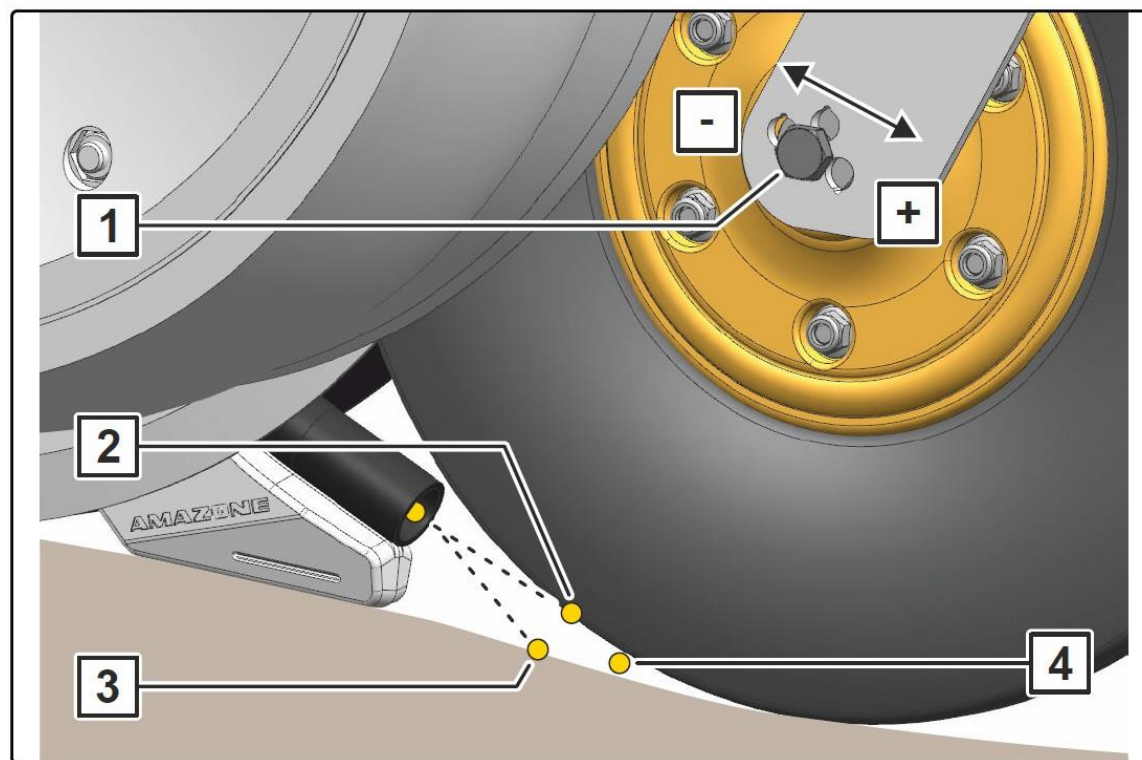
Comparativo – VECCHIO & NUOVO



Ruotino cattura seme

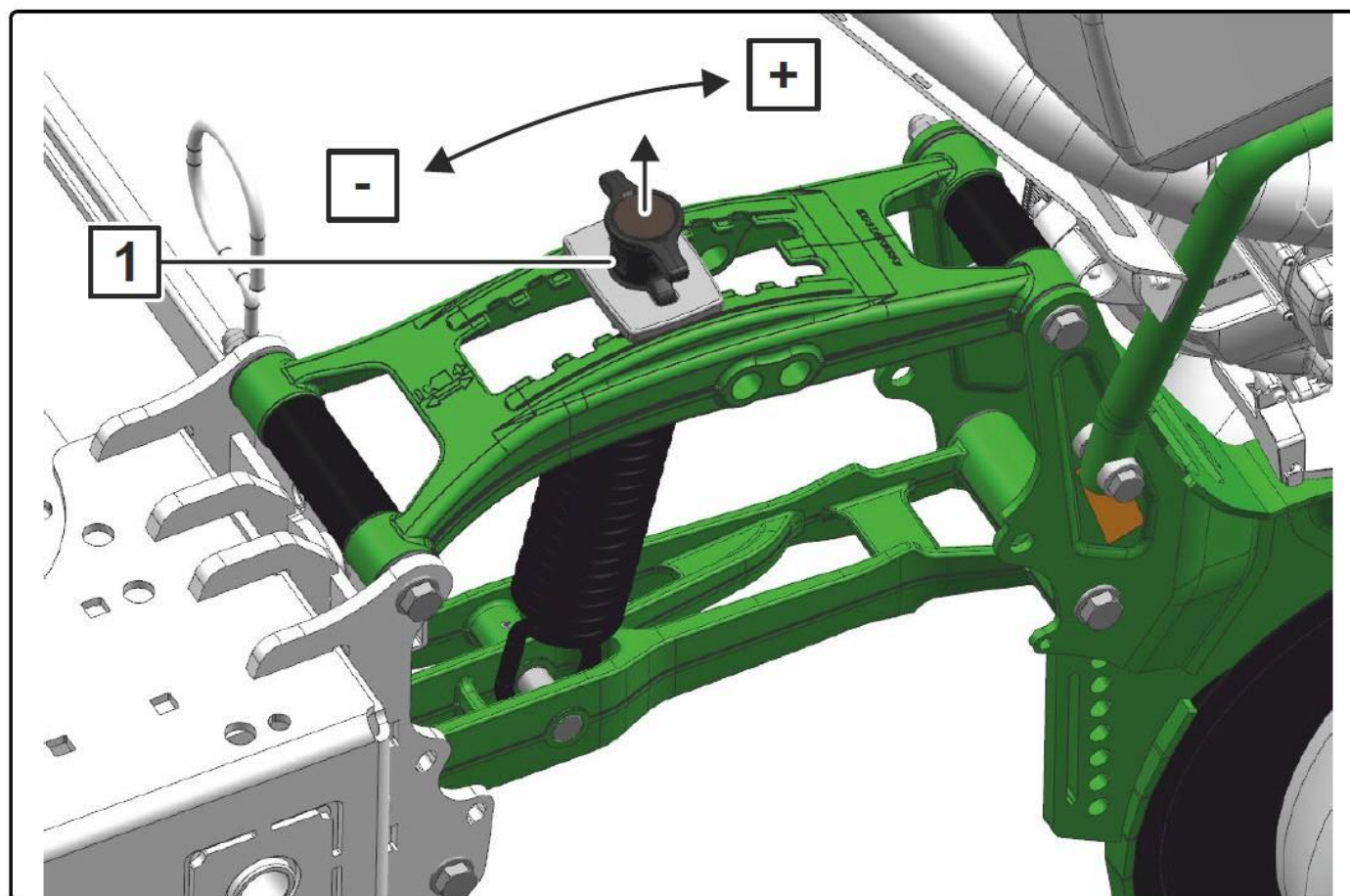
- Una volta depositato il seme nel solco, viene premuto dal ruotino per un migliore contatto con il terreno, per una levata uniforme e più rapida.
- Per un lavoro ottimale, il ruotino può esser regolato in diverse posizioni.

Comportamento seme	Posizione ruotino
Il seme "sbatte" contro il ruotino 2	Spostare il ruotino indietro: +
Il seme rimbalza prima del ruotino 3	Spostare il ruotino in avanti: -
Il seme viene catturato e premuto subito nel solco di semina 4	Lavoro corretto! Non spostare.



Regolazione pressione elemento semina - Meccanico

Il peso a vuoto dell' elemento è di 120 kg e si può incrementare il carico sull' elemento fino ad un massimo 100 kg. Sulla carreggiata del trattore si può aumentare di un ulteriore 15 kg (ruotando il supporto di fermo della molla). Questa registrazione si effettua a macchina sollevata.



Regolazione pressione elemento semina - Idraulico

Quando si ha la regolazione idraulica, viene comandata comodamente dalla cabina del trattore tramite Isobus.

Con il pistone idraulico si può regolare la pressione al suolo fino a 350 kg.

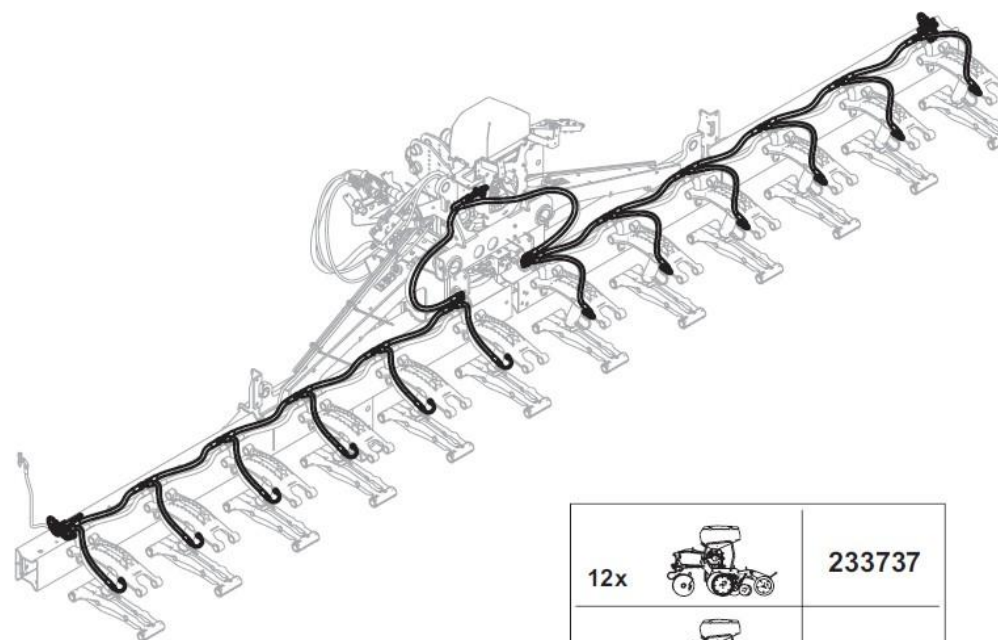
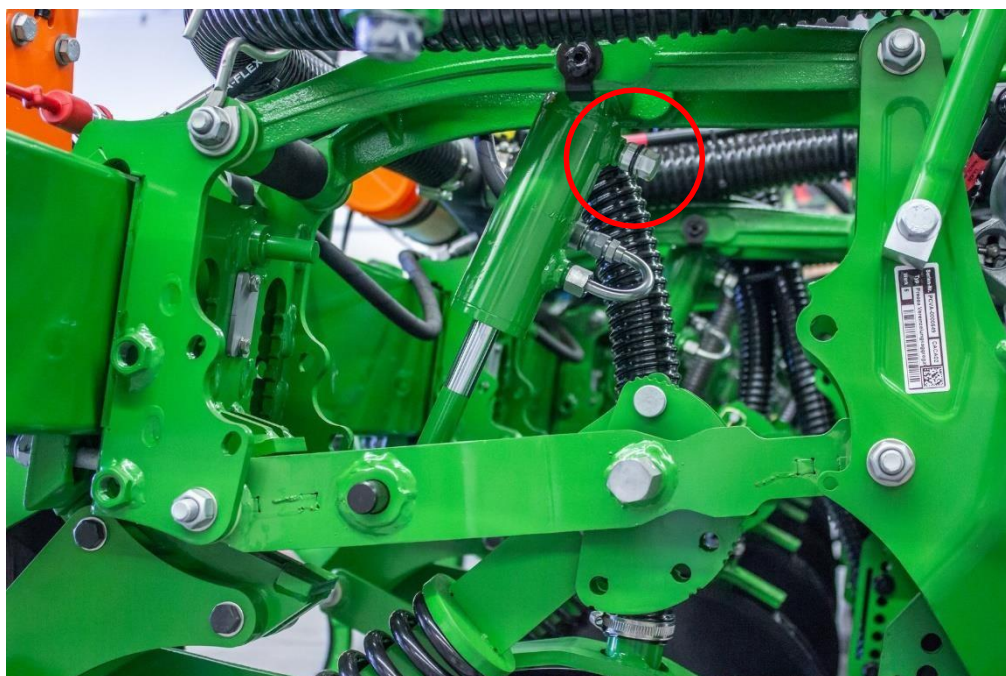


Ottimizzazione del sistema idraulico di pressione del coltro di semina

NEW

A causa della crescente esperienza pratica, il cilindro di pressione del coltro sarà rivisto nella produzione in serie. Verrà installata una linea di ritorno al posto della valvola di sfiato. Gli attrezzi del cliente verranno rielaborati con una conversione.

- Codice del kit per macchina a 8 file: 233734
- Codice del kit per macchina a 12 file: 233737
- Istruzioni di montaggio (per entrambi i kit): MM1344



12x		233737
8x		233734

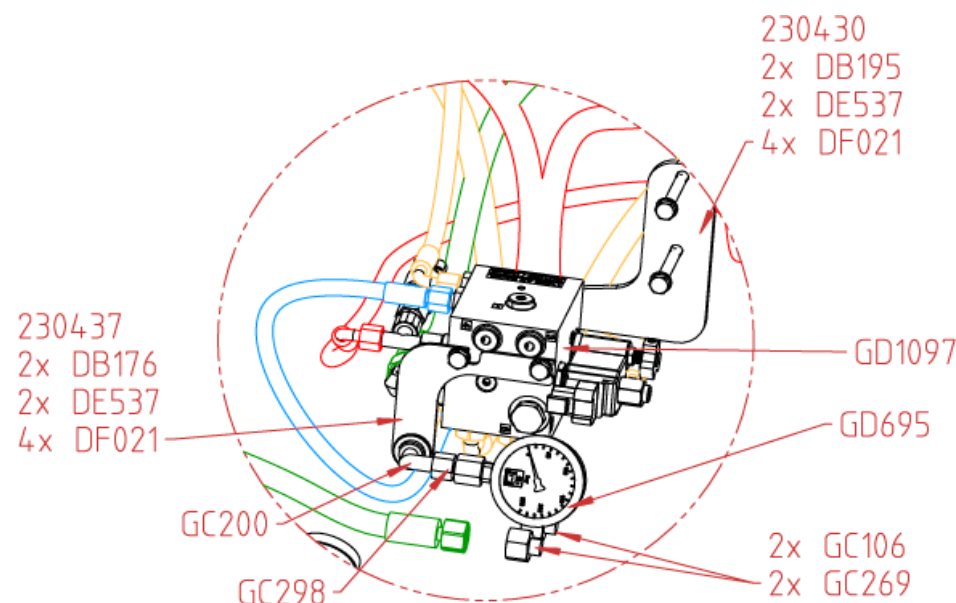
Aumento idraulico della pressione del coltro nella carreggiata del trattore

NEW

Fino ad ora: insieme al sistema idraulico di pressione del coltro, l'aumento della pressione del coltro nella carreggiata del trattore poteva essere ordinato opzionalmente come equipaggiamento speciale per Precea 6000-2 Super, 6000-2CC Super e Precea 6000-2FCC Super.

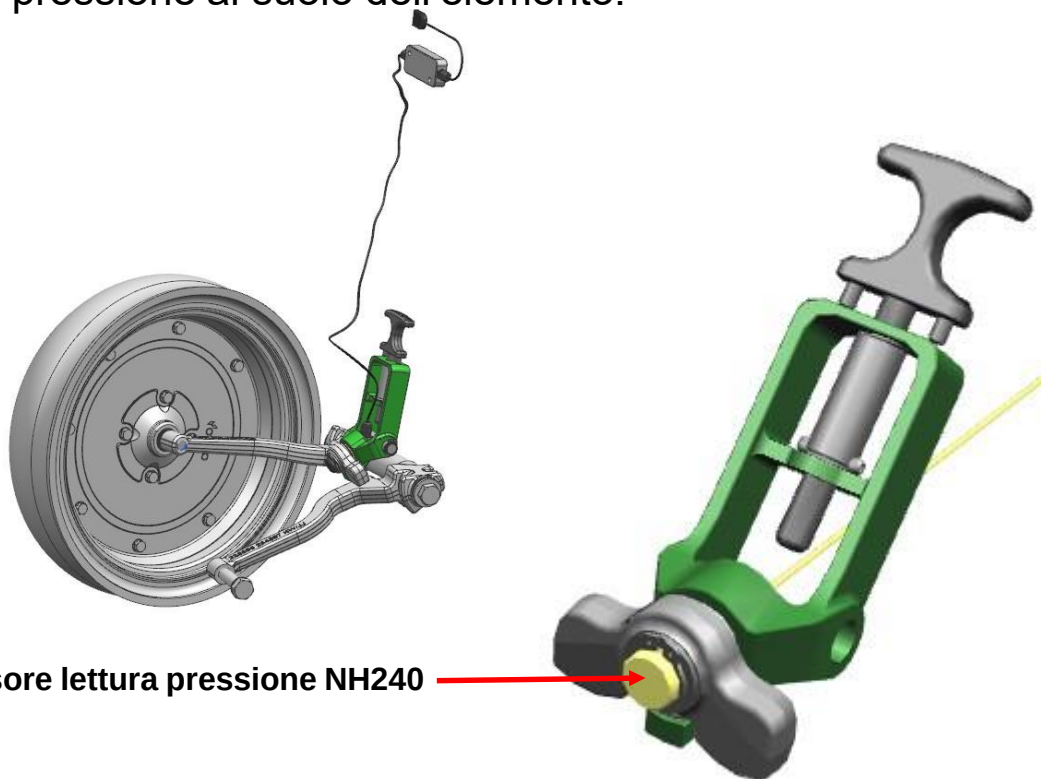
Nuovo: l'aumento della pressione del coltro nella carreggiata del trattore ora appartiene sempre alla pressione idraulica del coltro-sistema per tutti i modelli Precea. Le informazioni sulla regolazione della pressione idraulica del coltro e sull'aumento della pressione del coltro nel cingolo si trovano nelle istruzioni per l'uso o nel manuale di servizio.

Blocco di controllo del sistema di pressione del coltro GD1097 con aumento della pressione del coltro nella carreggiata del trattore



Regolazione pressione automatica (smartForce)

- Indipendentemente dal tipo di terreno, la pressione dell'elemento viene variata in base alle condizioni del terreno
- Sensore posizionato su due elementi, leggendo costantemente la resistenza va a variare la pressione al suolo tramite il pistone idraulico della pressione.
- Regolazioni automatiche senza dovere ogni volta controllare a terra la pressione al suolo dell'elemento.

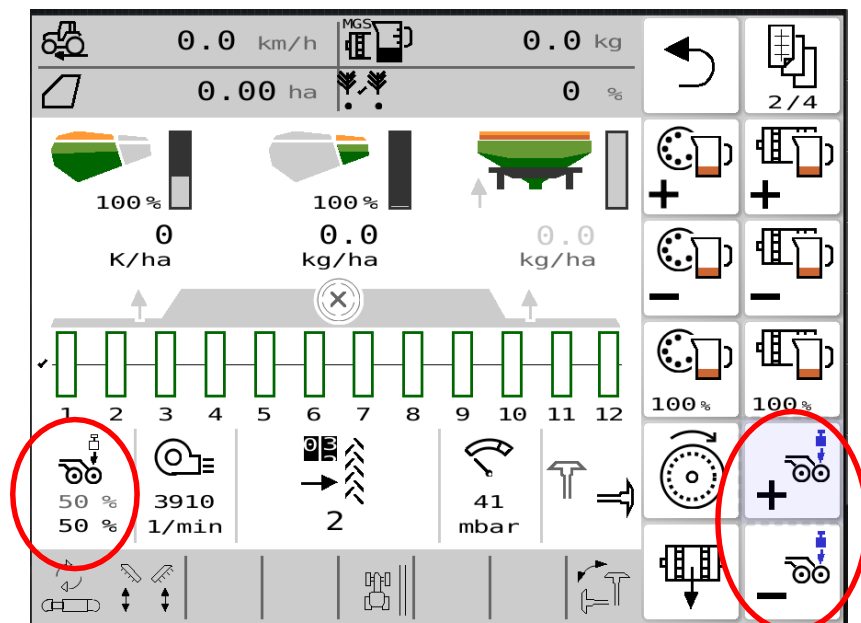


Sensore lettura pressione NH240

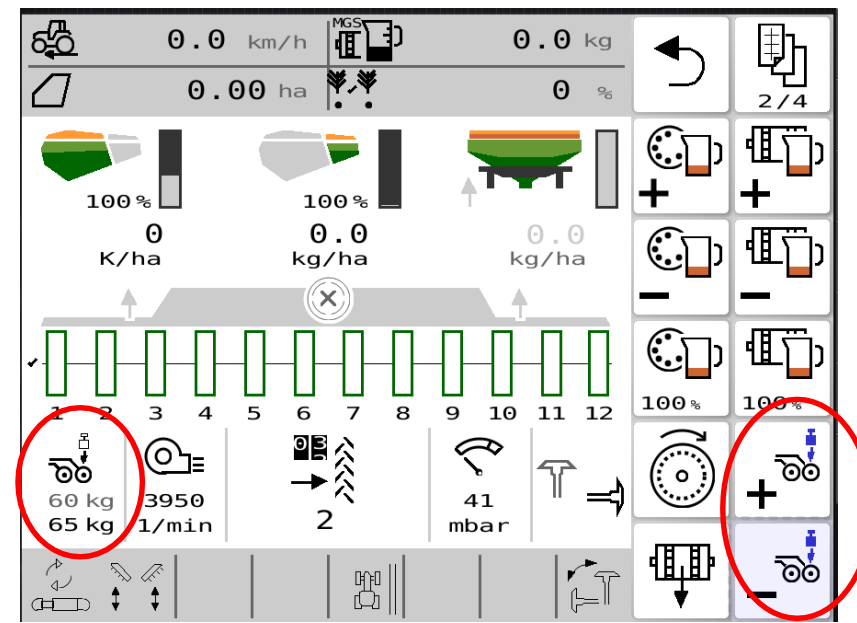


Regolazione in base al contatto delle ruote d'appoggio

Regolazione pressione automatica (smartForce)



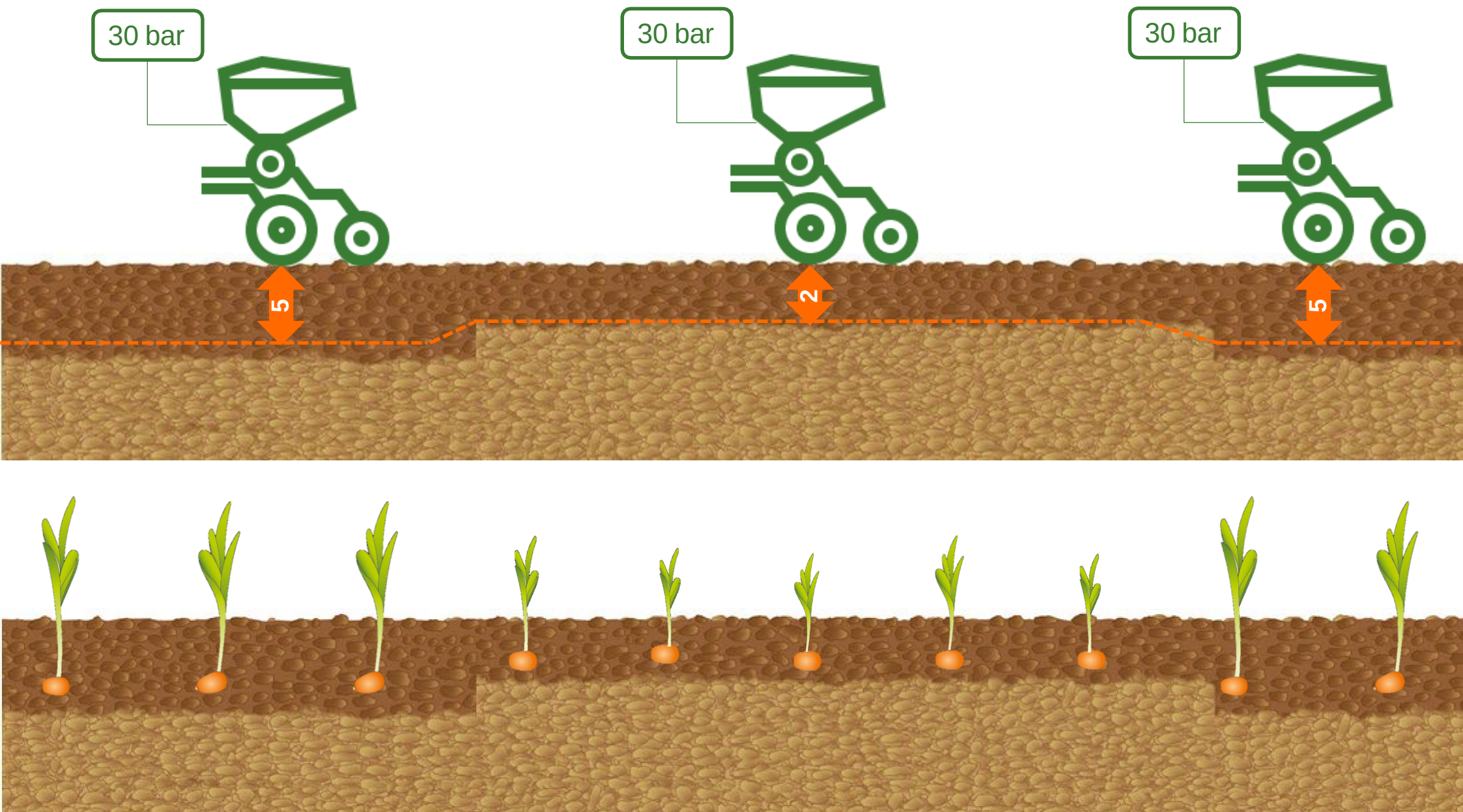
Controllo in percentuale



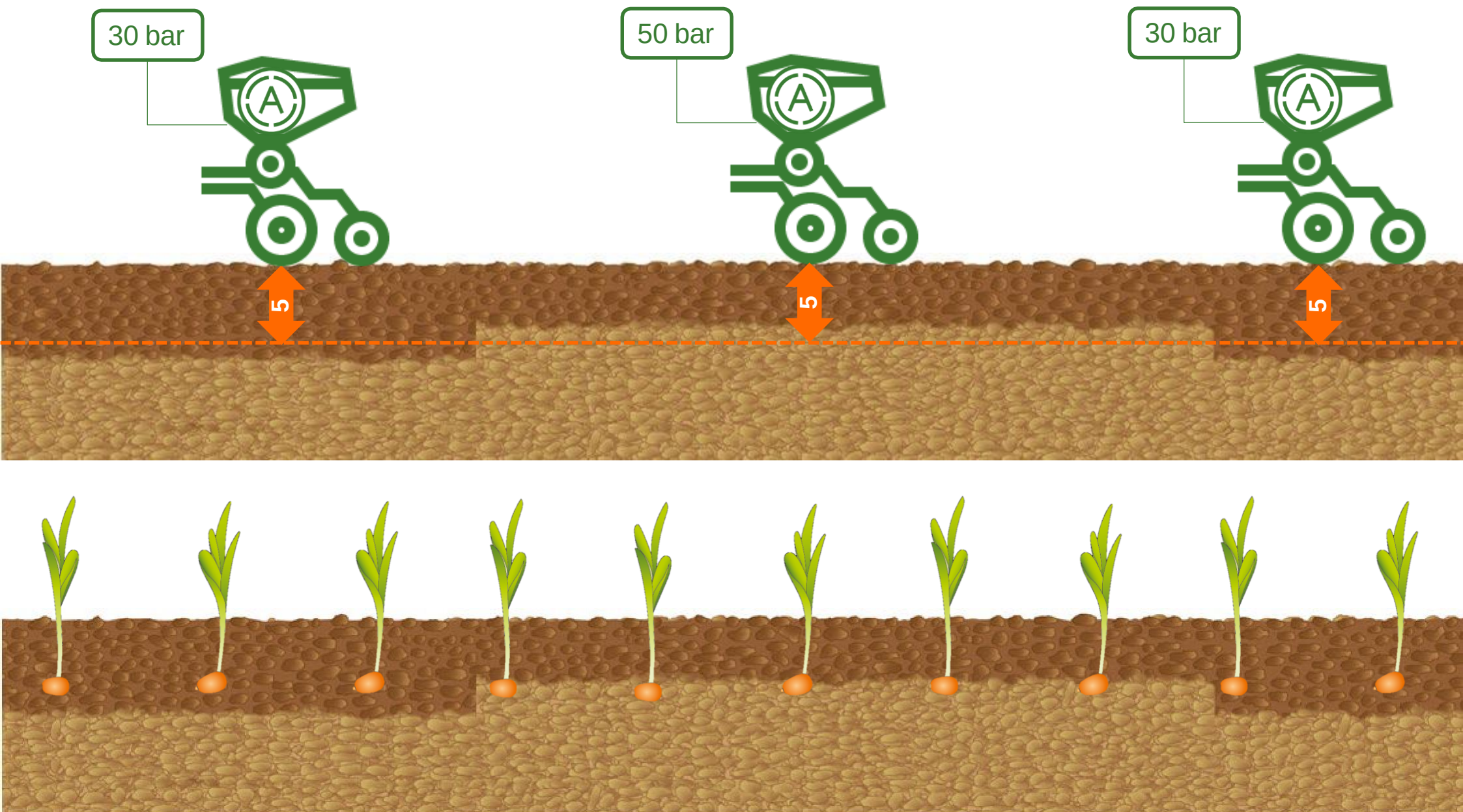
Controllo in Kg



Pressione idraulica al suolo in manuale

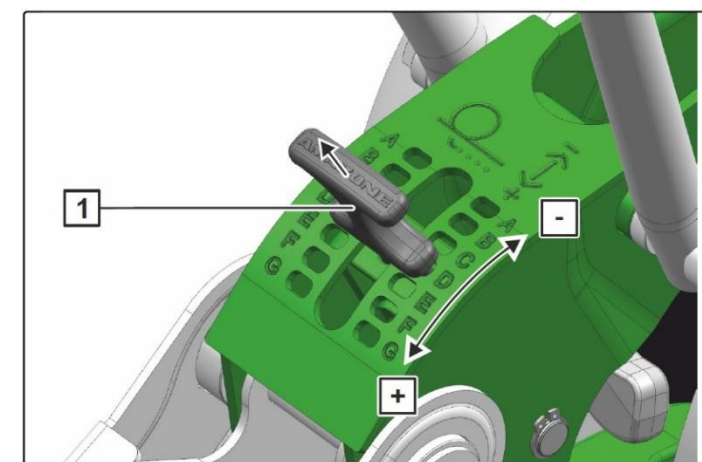
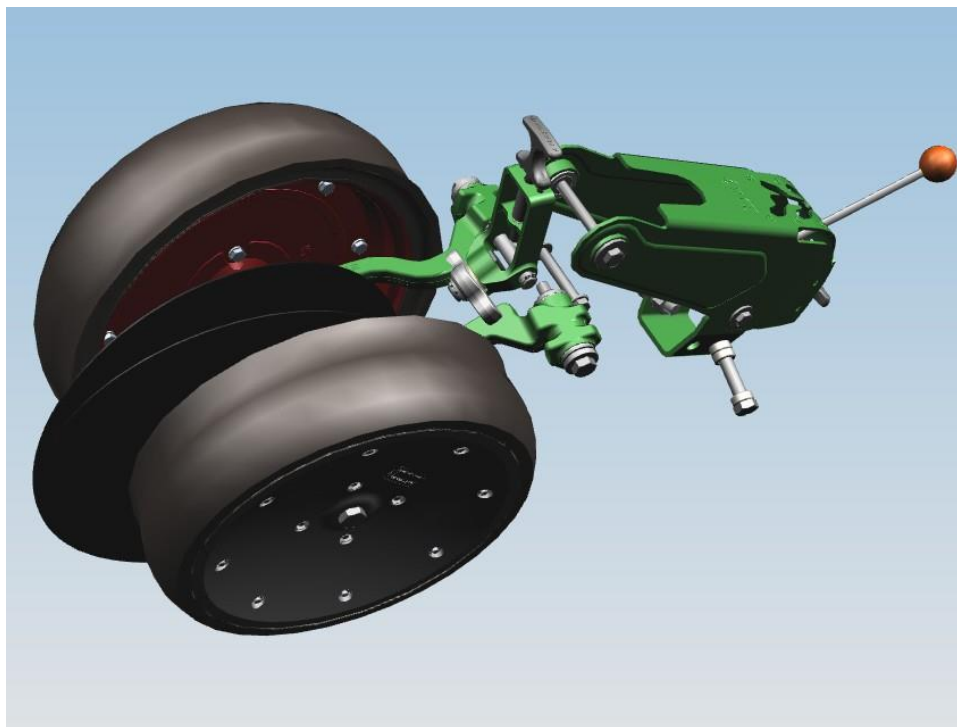


Pressione idraulica al suolo in automatico (SmartForce)



Regolazione profondità di lavoro

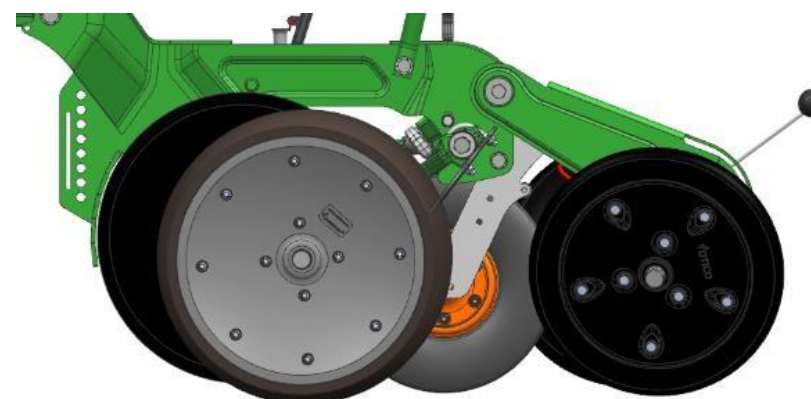
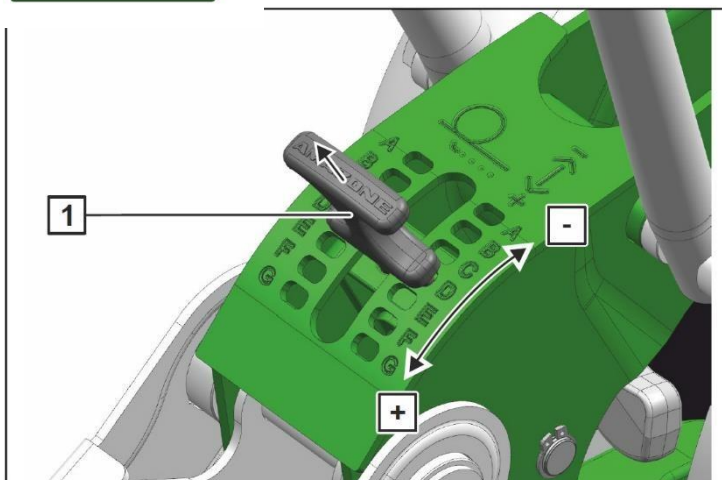
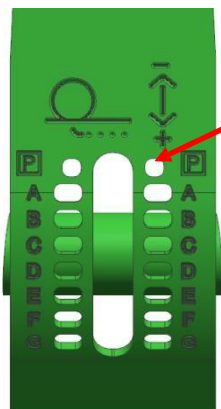
- La profondità del seme viene mantenuta dalle ruote di supporto poste su entrambi i lati.
- Le regolazioni si effettuano tramite la leva di regolazione, che limita l'altezza delle ruote di supporto.
- La leva di regolazione può essere utilizzata anche per impostare le mezze posizioni, mettendola in posizione inclinata.



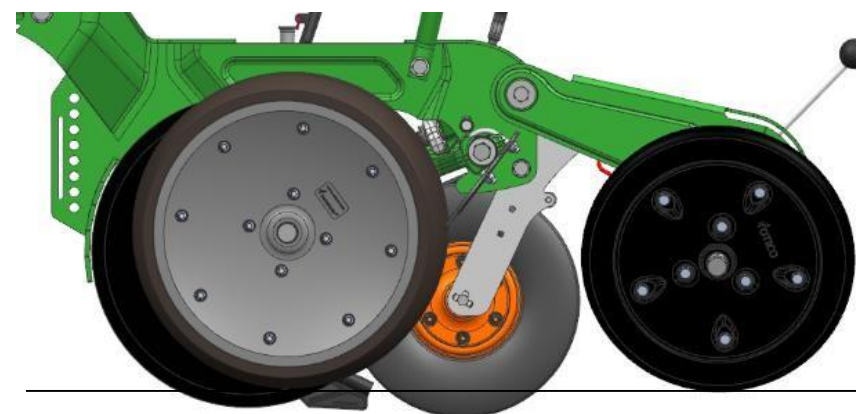
Posizione di parcheggio del coltro per semina su paccame PreTeC

In caso di sosta prolungata dell'attrezzo, la profondità di posizionamento deve essere impostata su Posizione A (fino al 2020) / P (dal 2021). Questo alleggerisce il rullo di presa e mantiene la sua forma originale.

Posizione di parcheggio dal 2021



Posizione di parcheggio



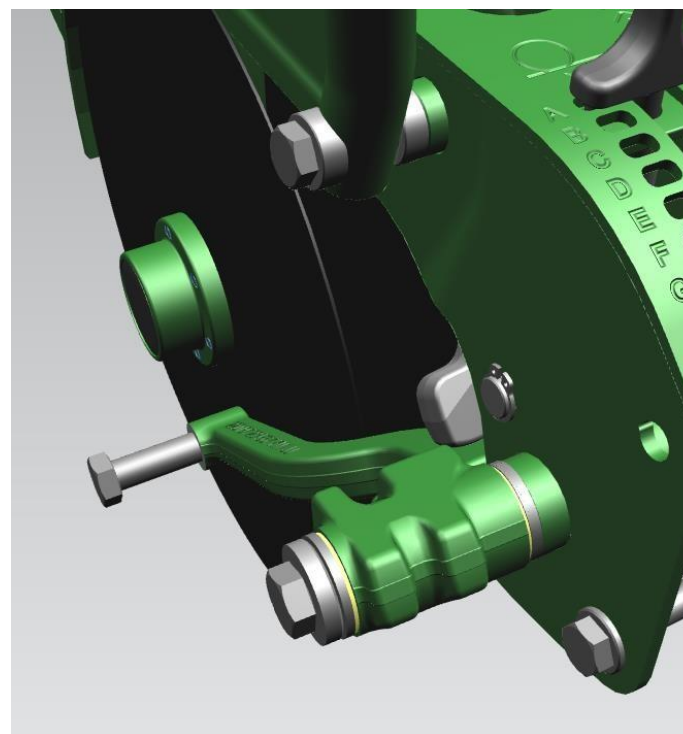
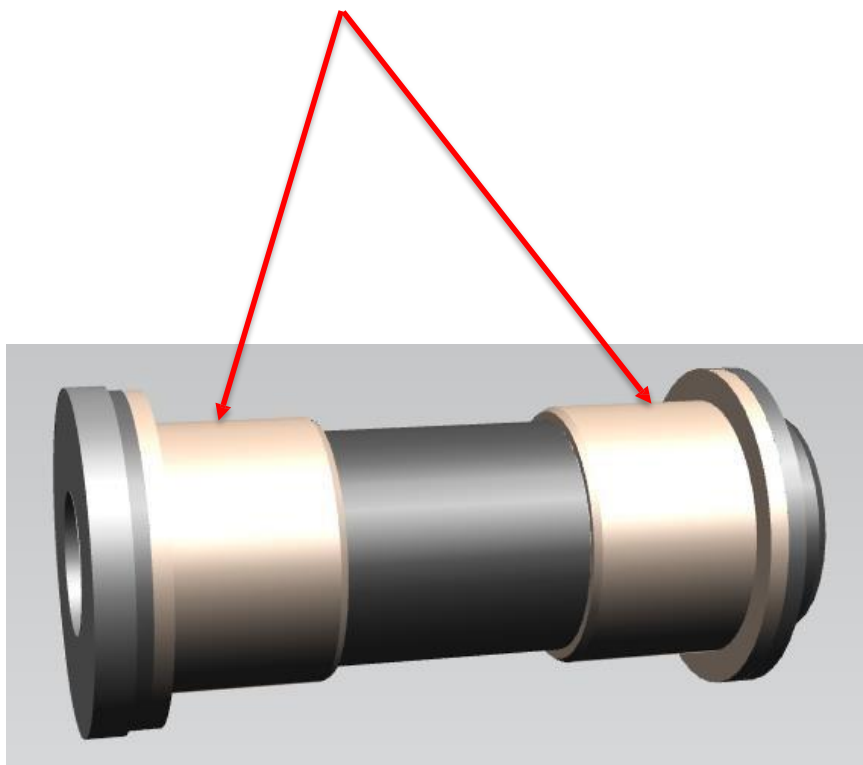
Posizione di lavoro

NEW

Modifiche al coltro per semina su pacciamme PreTeC

Sugli attrezzi degli anni modello 2019 e 2020, unità cuscinetto senza tenuta aggiuntiva, ad es. con un O-ring, sono stati utilizzati per le ruote di supporto. In condizioni estremamente polverose, ciò può causare una maggiore usura. Per questo motivo, l'unità cuscinetto è stata sostanzialmente adattata ed è stato introdotto anche un kit di conversione per attrezzi esistenti con il numero 228589. Nell'anno modello 2022, la boccia del cuscinetto di banco è stata convertita da CH202 a CH208 nella produzione in serie grazie a una migliore tenuta alla polvere.

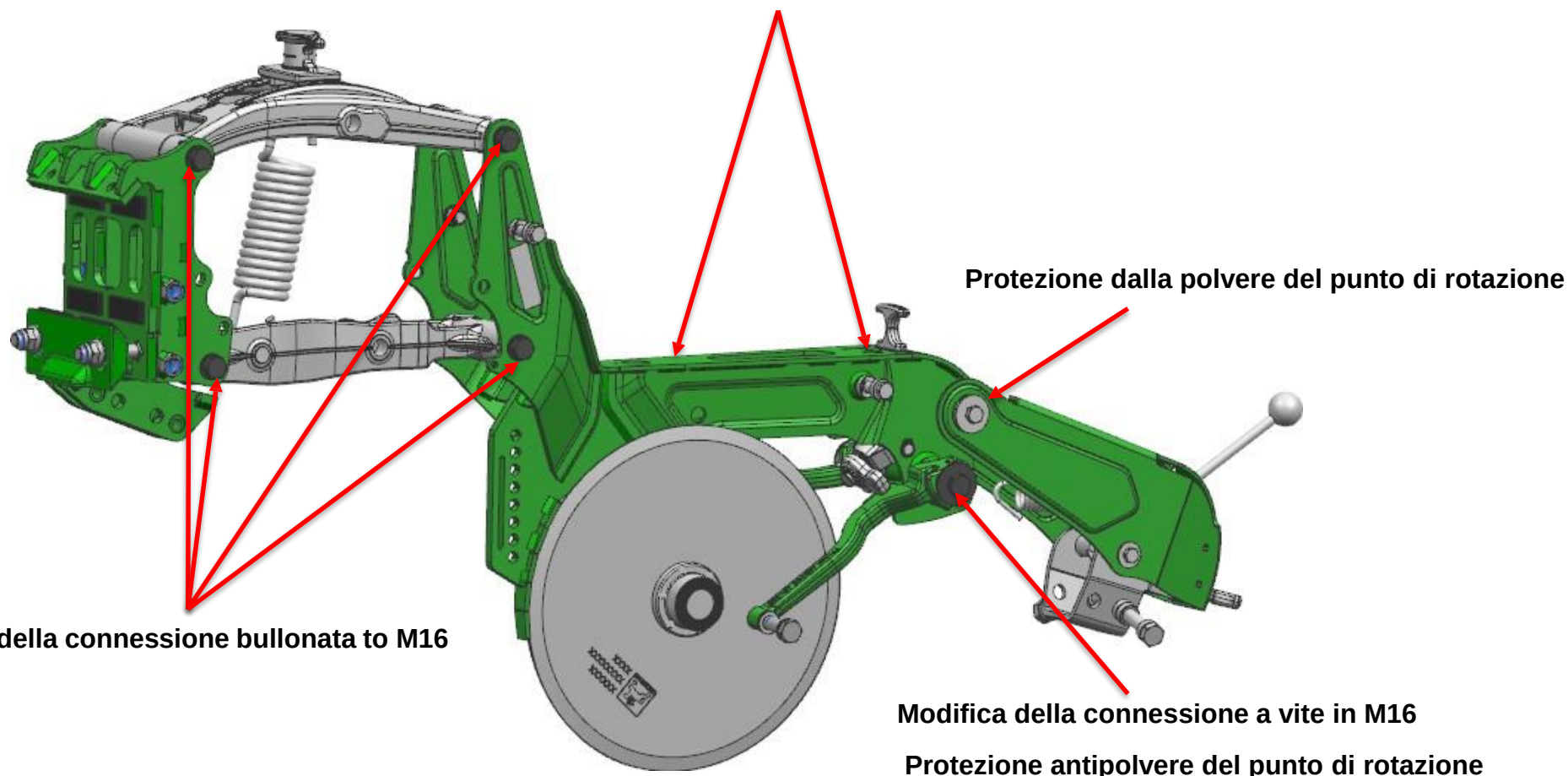
Nuova boccia del cuscinetto di banco CH208 con anello in feltro per la tenuta



Modifiche al coltro per semina su paccame PreTeC

Nella transizione fluida all'anno modello 2021, la maggior parte delle connessioni bullonate e dei punti di articolazione sono stati convertiti in M16.

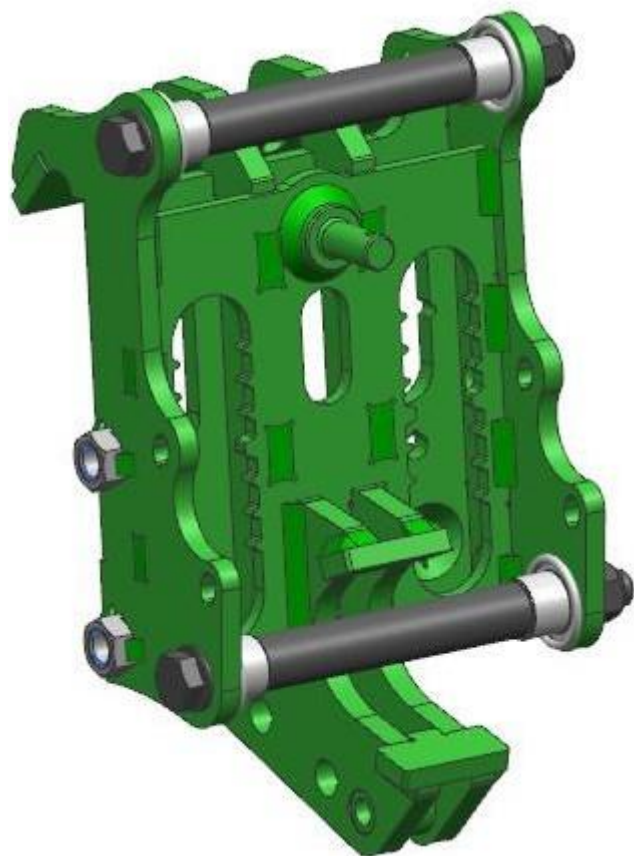
Contorno modificato per aumentare la resistenza
La posizione del parcheggio è cambiata



Modifiche al coltro per semina su paccame PreTeC

Per garantire che anche gli attrezzi più vecchi possano essere forniti con pezzi di ricambio, sono stati creati gruppi di montaggio di pezzi di ricambio per consentire la conversione ai collegamenti a vite M16 in caso di sostituzione.

227891 : attacco per coltro incl. perni,
cuscinetto di banco, bullone, dado, rondella



228564: portacoltro incl. perni, cuscinetto
di banco, bullone, dado, rondella

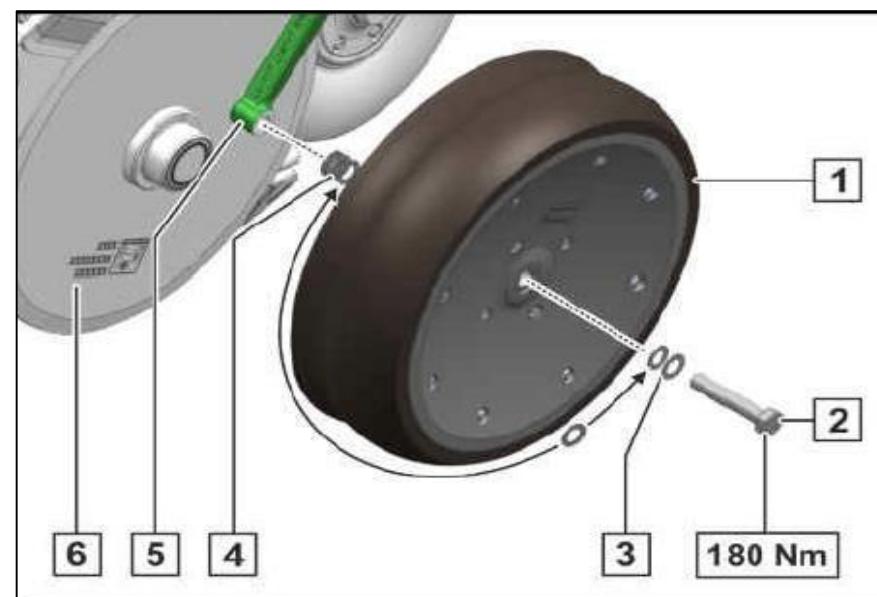
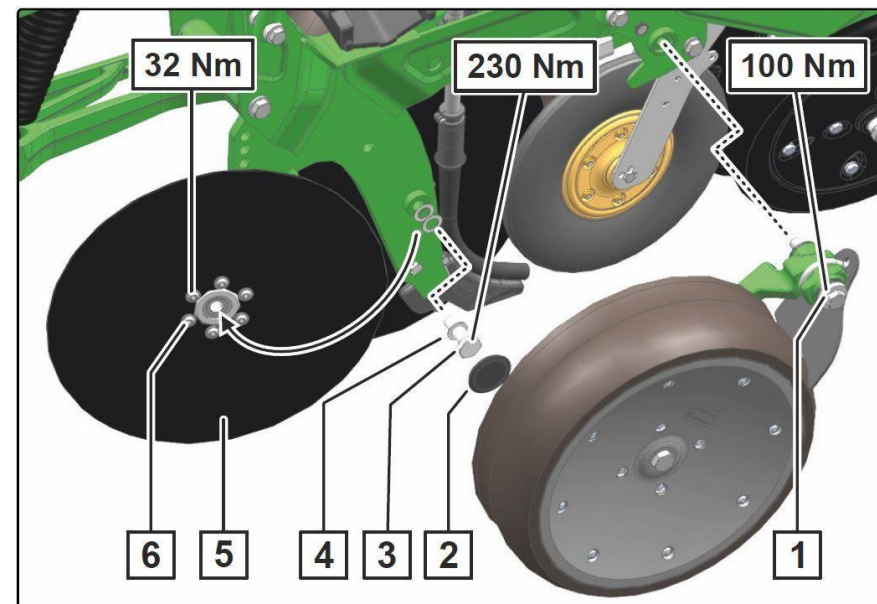


Controllo dei limiti di usura e regolazione dei coltri

Coltro per semina su paccame PreTeC: quando i dischi di taglio diventano sempre più usurati, possono essere regolati nuovamente. Per garantire che i dischi da taglio si tocchino leggermente, aggiungere o rimuovere i dischi distanziatori secondo necessità.

Quando il diametro del disco di taglio [5] sul coltro di semina è inferiore a 360 mm, il disco di taglio deve essere sostituito.

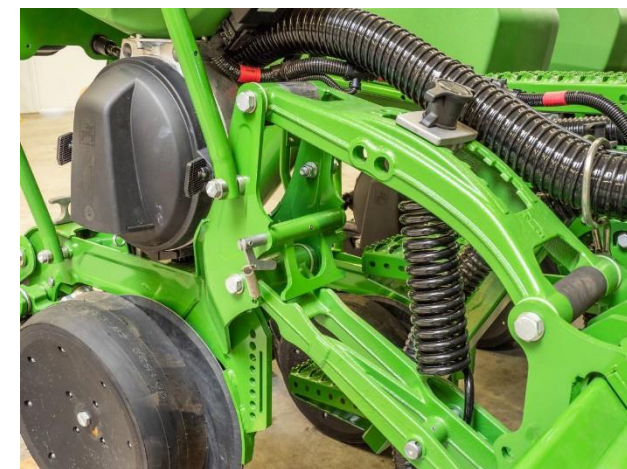
1. **Coltro per semina su paccame PreTeC:** il rullo di supporto aziona il disco concavo attraverso la rotazione. Regolare la distanza del rullo di supporto con i dischi distanziatori 3 e 4 in modo che il rullo di supporto 1 tocchi leggermente il disco concavo 6.
2. Rimuovere il bullone 2.
3. Rimuovere il rullo di supporto 1.
4. I dischi distanziatori non necessari sono fissati al braccio del rullo di supporto 5.
5. Fissare i dischi sul lato opposto utilizzando il bullone.



NEW

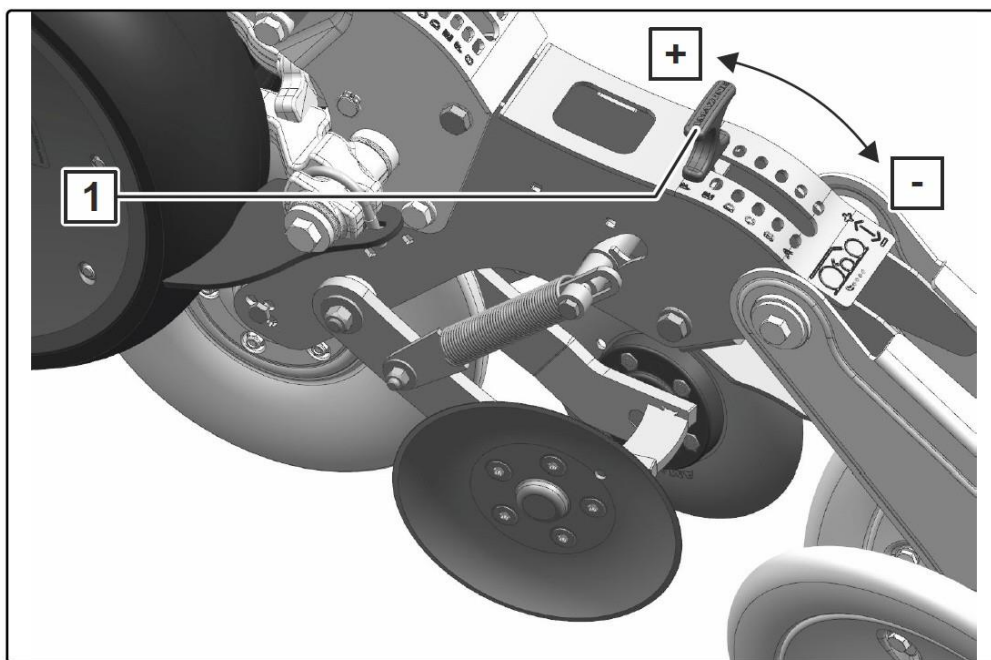
Blocco elemento sollevato

La posizione di blocco in alto dell'elemento serve a disattivare completamente un elemento. Per fare ciò, viene attivata una leva, che poi si innesta sul braccio inferiore del coltro. Per sollevare il coltro, mettere un oggetto adeguatamente alto sotto il coltro e abbassare lentamente l'attrezzo. Quando bloccato, il coltro ha un'altezza da terra di 8 cm.



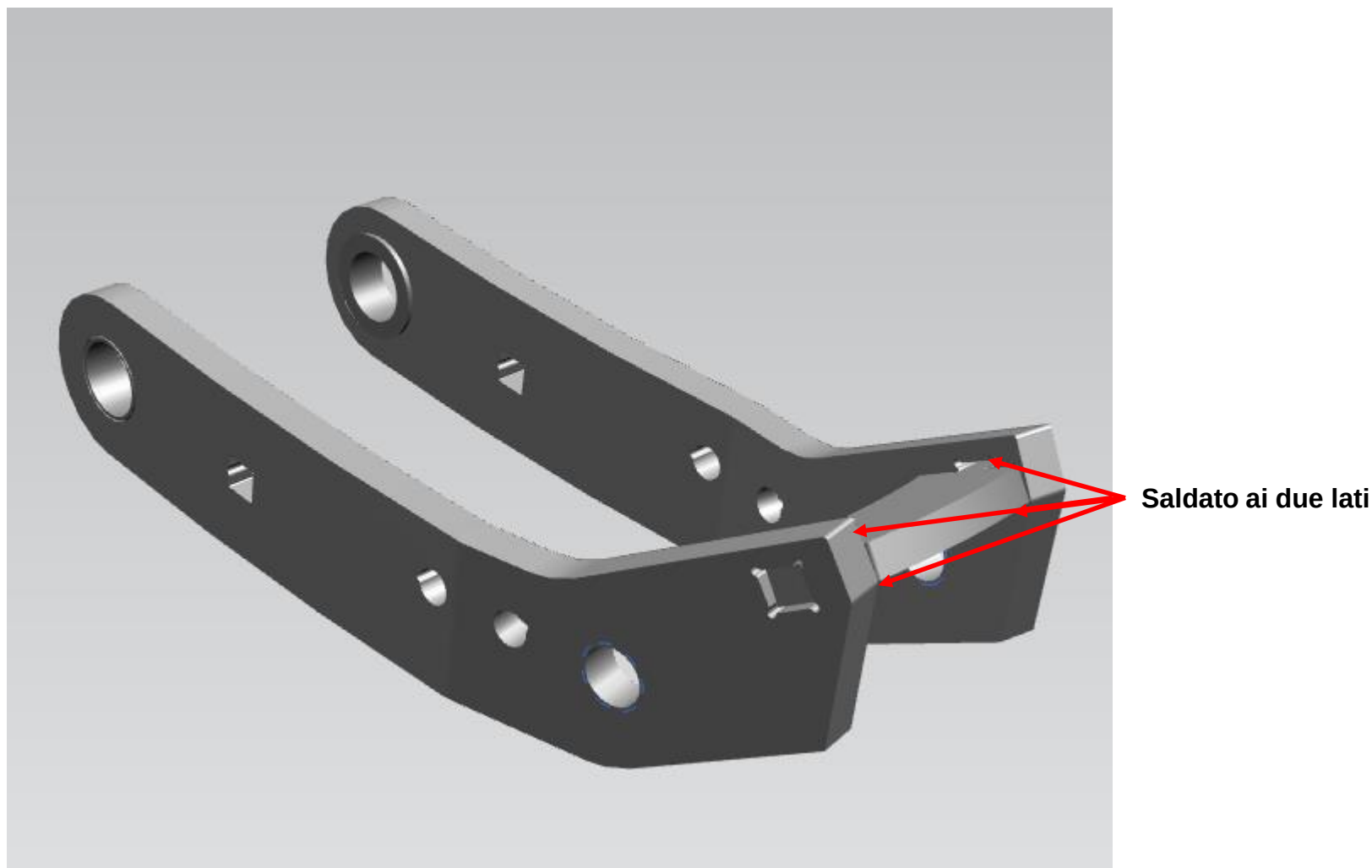
Disco di chiusura

- I dischi di chiusura guidano il terreno sciolto nel solco di semina > copertura ottimale del seme.
- Si possono usare sia su terreni arati che su minima.
- Per attivarli, regolarli o disattivarli è presente una leva di regolazione come le ruote d'appoggio.



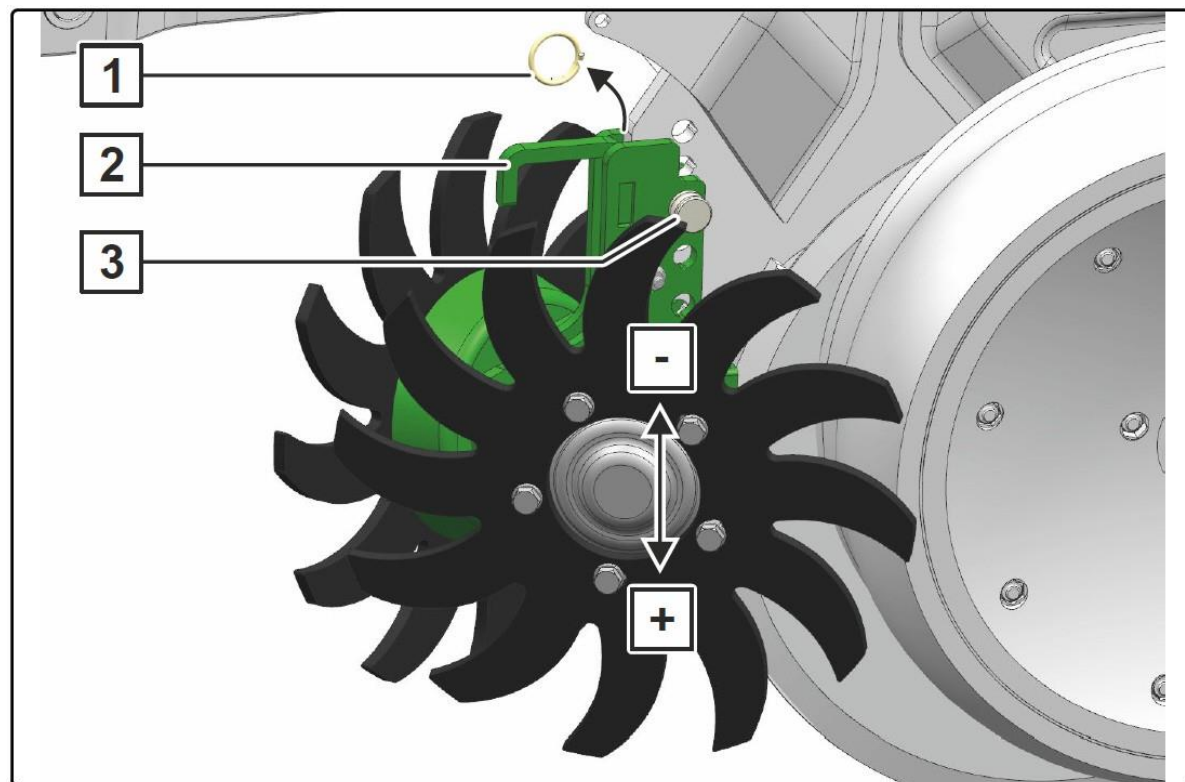
Revisione del collegamento più stretto del disco

- Dall'anno modello 2021, il nuovo collegamento per la chiusura del disco è saldato su entrambi i lati per aumentarne la resistenza
- I nuovi numeri di parte sono 231822



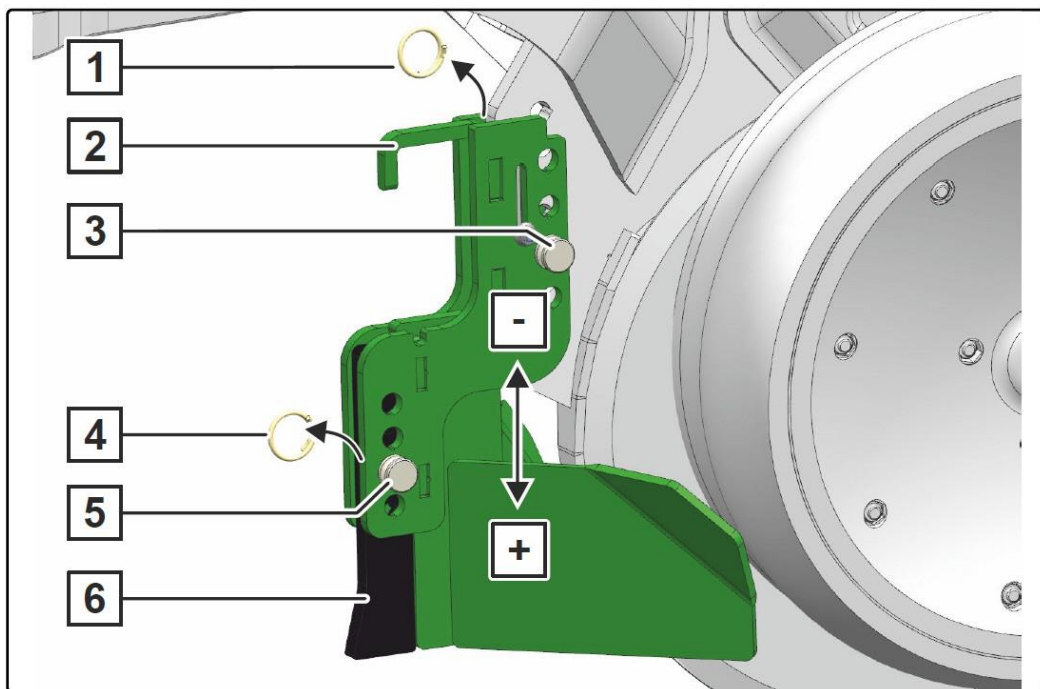
Spartizolle stellari

- Ideale per la pulizia superficiale specialmente con residuo colturale.
- Il rischio di intasamento è minimizzato dalla forma delle stelle.
- Regolazione profondità senza l'utilizzo di attrezzi.
- Per disattivarli basta alzarli completamente.



Spartizolle a vomere

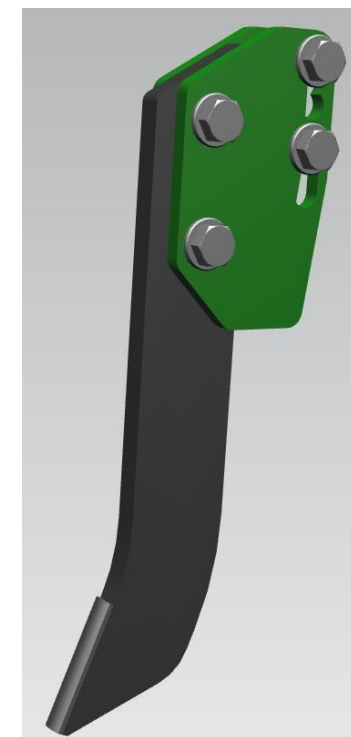
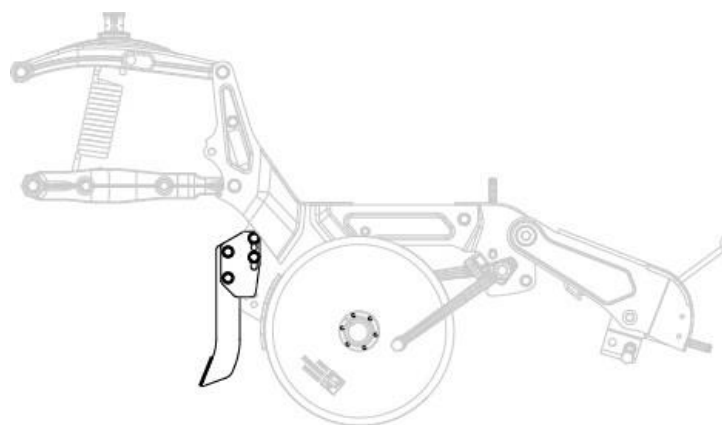
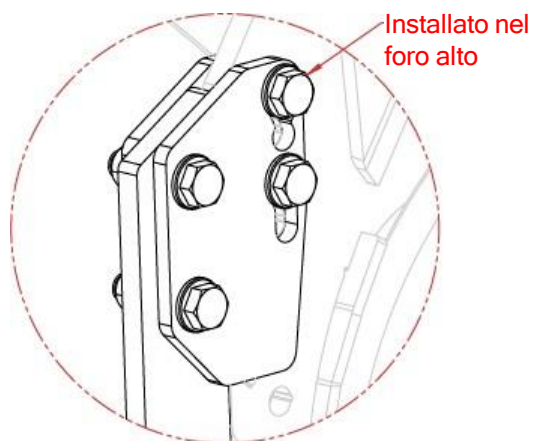
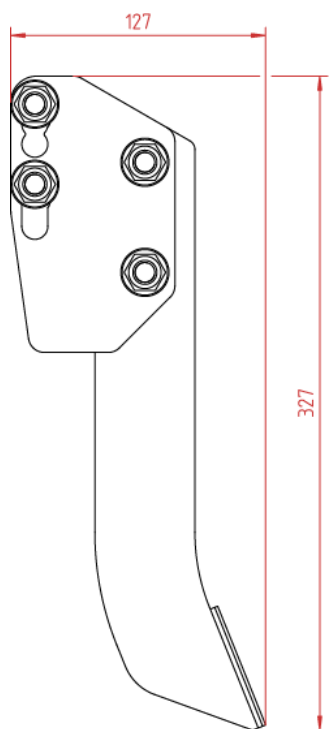
- Lo spartizolle viene utilizzato per rimuovere sassi e zolle dal solco di semina.
- Regolazioni senza necessità di attrezzi.
- Il puntale dello spartizolle può essere regolato indipendentemente. Di conseguenza, zolle o pietre grossolane vengono rimosse dal solco di semina. Il puntale non deve lavorare mai sotto la profondità desiderata di semina.
- Per disattivarli basta alzarli completamente.



NEW

Puntale

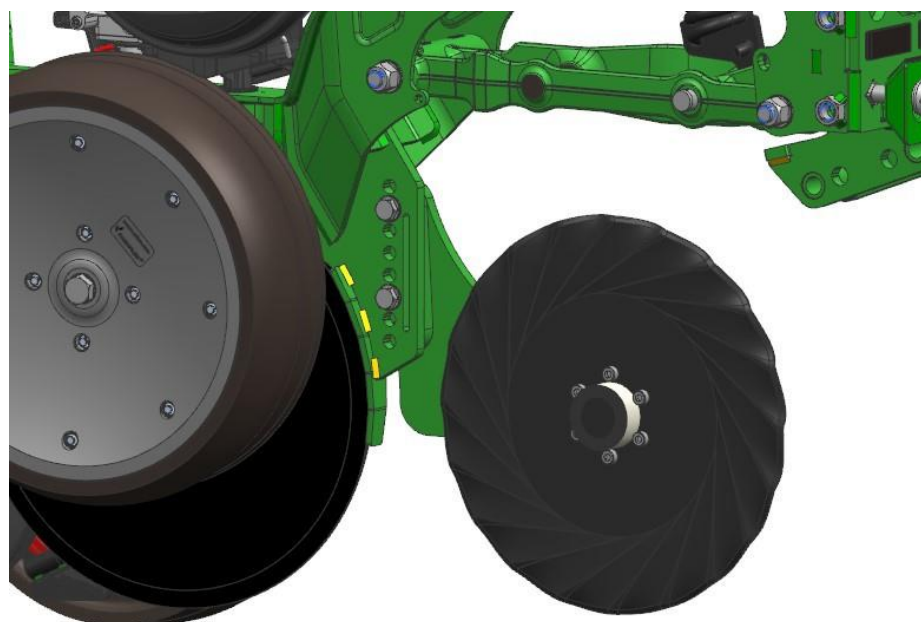
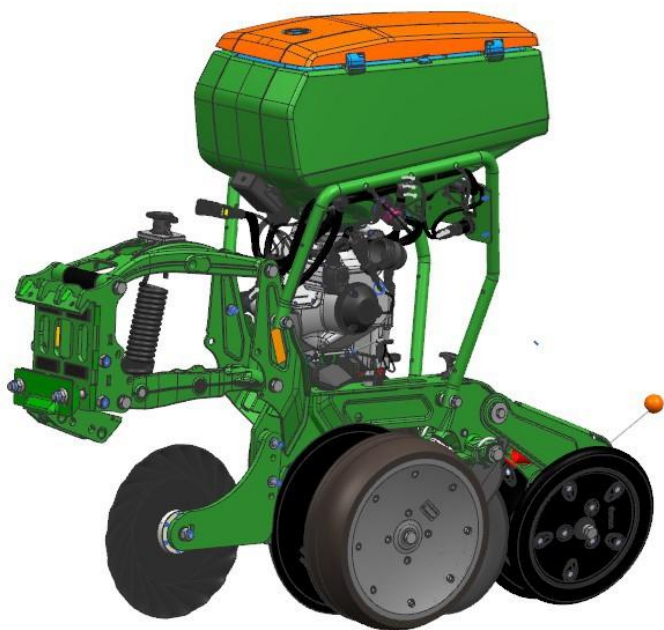
- Si sta testando uno scalpello come attrezzo aggiuntivo per il coltro.
- Profondità di lavoro appena sopra il formasolchi, lo scalpello rompe minimamente la superficie del terreno



NEW

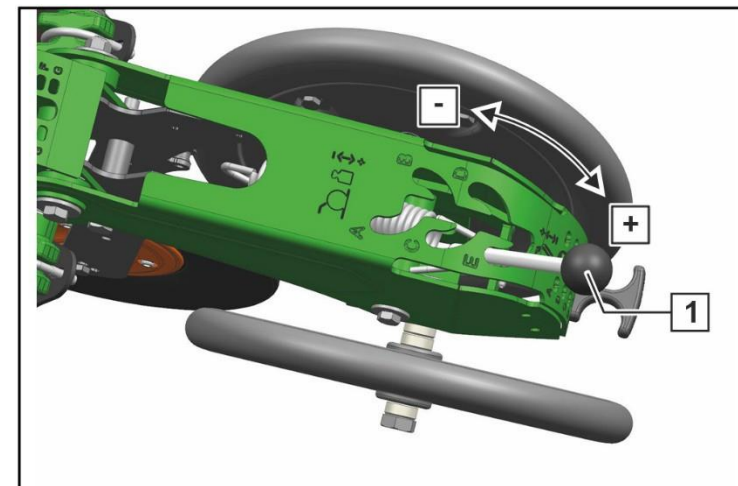
Disco di taglio

- A seconda del tipo di terreno e dell'uso dell'attrezzo, potrebbe essere necessario un disco da taglio per aprire il terreno.
- Il disco è fissato nello anteriormente al disco di semina.
- Non si può utilizzare quando sono montati i dischi del concime.

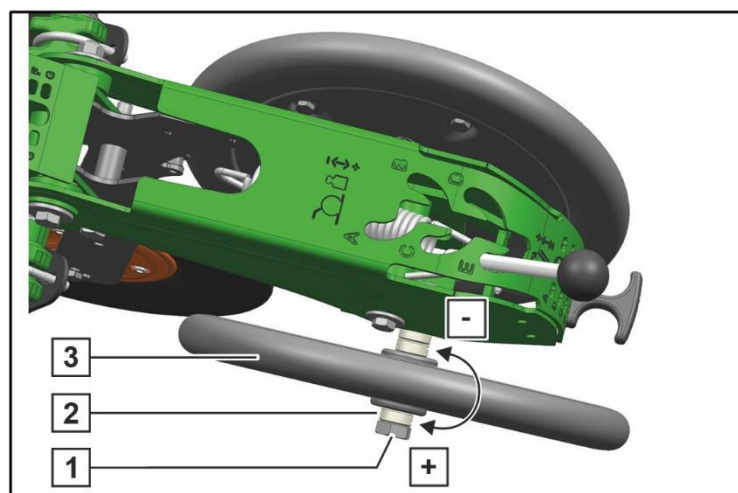


Ruotino a V

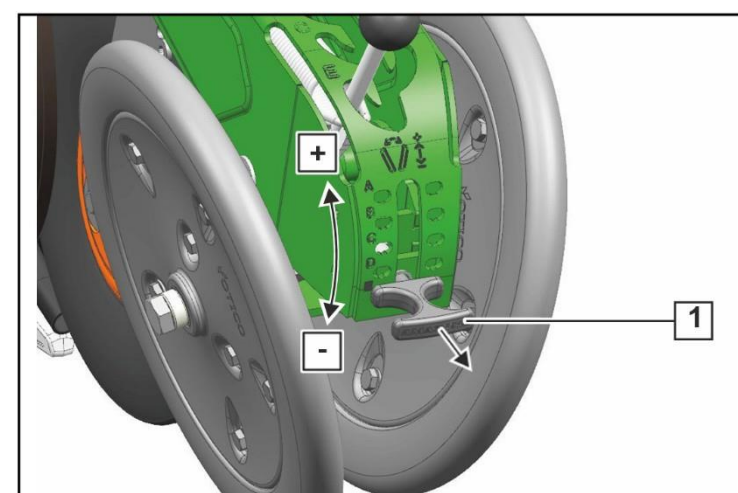
I ruotini a V chiudono il solco di semina e garantiscono il contatto con il suolo. È possibile regolare: la pressione fino a un max. di 65 kg, l'inclinazione e sfalsarli. I ruotini devono scorrere vicino al bordo del solco di semina.



Pressione



Distanza & offset



Inclinazione

Versioni di ruotini

1. Ruotino 350 x 33 liscio, con inserti in metallo
 - Per terreni medio pesanti
2. Ruotino 360 x 50 liscio,
 - Per terreni leggeri
3. Ruotino 360 x 50 dentato. Si può installare su entrambi i lati.
 - Buon riconsolidamento attorno seme, sbriciolamento ottimale e la superficie del terreno rimane aperta, in modo che un eventuale crosta tardi a formarsi.



33 mm, liscio



50 mm, liscio



50 mm, dentato





Ruotino di compressione

Il rullo pressore 380 X 50L (ruota ad aria LE571) sul sistema di coltri TwinTeC+ del Cirrus deve essere utilizzato sul coltro PreTeC come rullo a V.

Codice del ruotino 380 X 50L: LE571

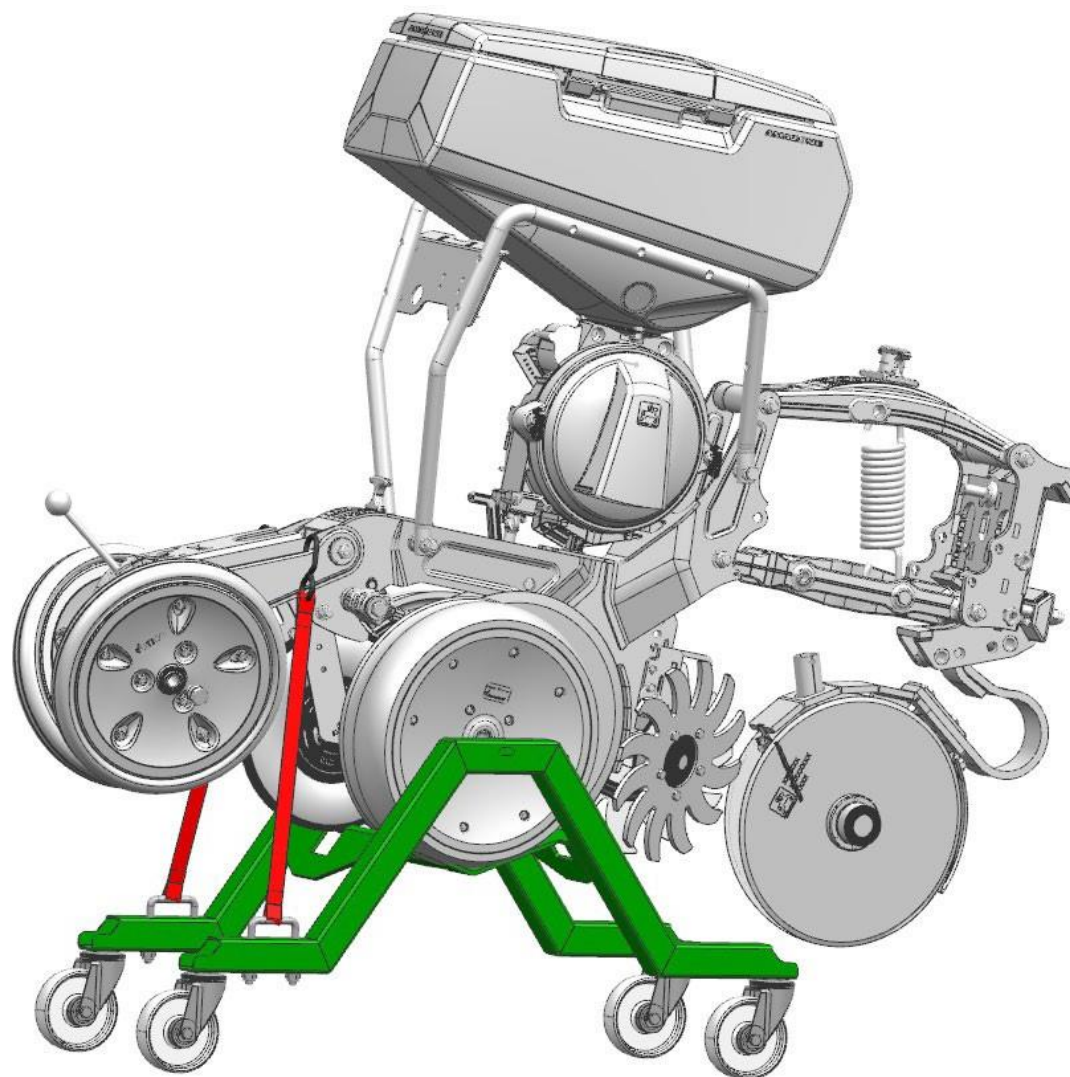
Ruota piena d'aria 380 X 50L



Carrello porta elemento

Quando si trasforma una macchina, si può aver come accessorio anche un carrellino per semplificare lo smontaggio e lo stoccaggio dell'elemento di semina.

Codice parte: 227860



Kit per trasformazione file

Per trasformare le file, (es. da 12 a 8 file) viene fornito a ricambio un kit codice 226987.

Il kit consiste:

NF 974 chiudi circuito

ID013 tappo aria elemento

ID121 tappo aria concime

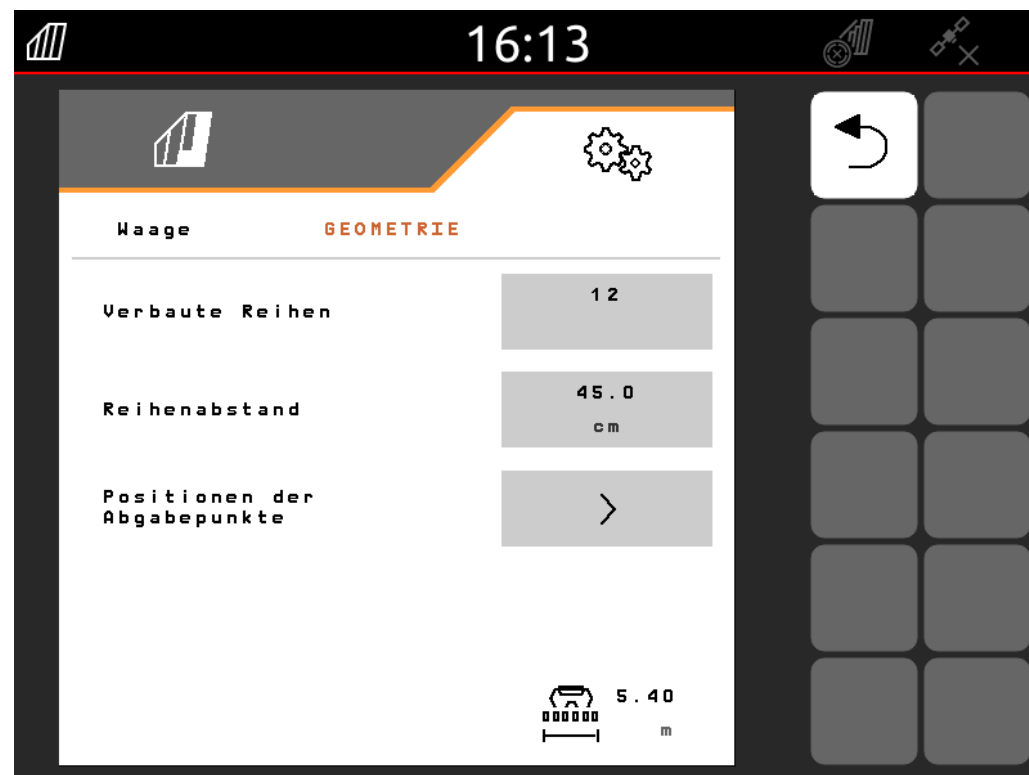
Per regolazione idraulica elementi:

1x GB289 tubo idraulico DN10

1 x GC 122 ingrassatori L12

1x GC054 tappo 15

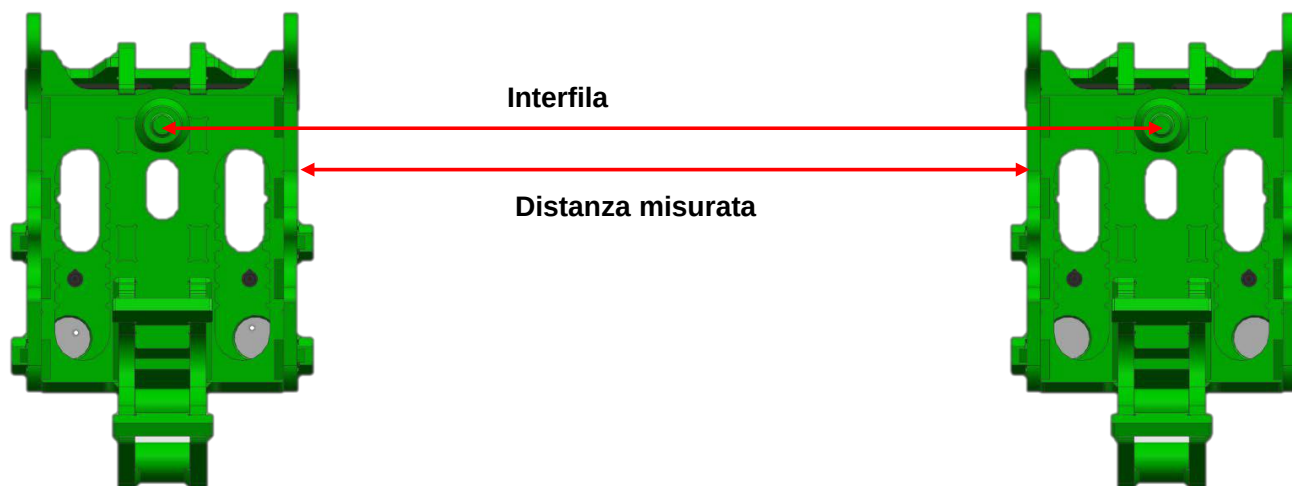
2 x GC052 ghiera per tappo L15



Misurazione interfila

Quando si riallineano gli elementi, le seguenti dimensioni aiutano a misurare i coltri.

Interfila	Distanza misurata	Offset
750 mm = 75 cm	547.8 mm = 54.78 cm	2x 101.1 mm
500 mm = 50 cm	297.8 mm = 29.78 cm	
450 mm = 45 cm	247.8 mm = 24.78 cm	



Microgranulatore

- Su ogni fila è montato un microgranulatore
- 17 l di volume tramoggia
- Differenti versioni di rocchetti
- Unità dosaggio elettrica
- Possibilità di scelta caduta prodotto.



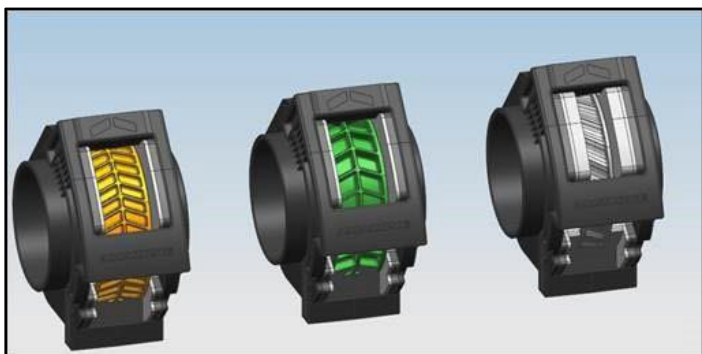
Panoramica unità dosaggio

- Sostituzione rapida del rocchetto senza la necessità di attrezzi
- Leva per decidere se spostare il prodotto in posizione di lavoro o scarico
- Seconda leva per decidere se incanalare il prodotto nella prima o nella seconda uscita
- Possibilità di regolare il limitatore del rocchetto (stesso delle seminatrici meccaniche)



Rocchetti Microgranulatore

- **Rocchetto 4.0 cm³ (per piccole quantità) arancio**
 - insetticida 5-20 kg/ha (dipende dalla velocità e l'interfila)
- **Rocchetto 12.0 cm³ (per grandi quantità) verde**
 - Concime microgranulato 10-35 kg/ha (dipende dalla velocità e l'interfila)
- **Rocchetto 3.0 cm³ (lumachicida) grigio**
 - Lumachicida 2-5 kg/ha (dipende dalla velocità e l'interfila)

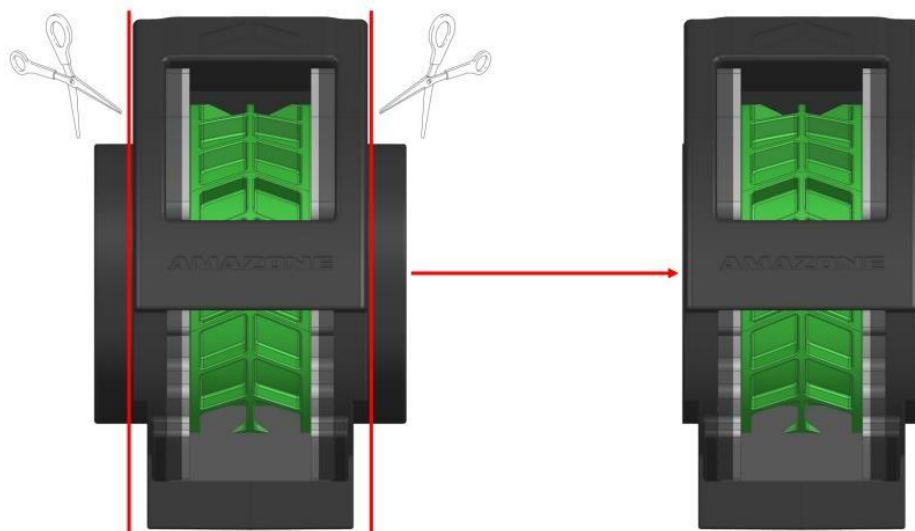


NEW

Ottimizzazione della gabbia della ruota dosatrice

Poiché la coppia per il motore può diventare troppo elevata in determinate condizioni operative, la gabbia della ruota dosatrice sarà rivista per l'anno modello 2023. Le anime laterali saranno accorciate. Per attrezzi del cliente sui quali viene visualizzato il messaggio di errore "F45069 - Sovracorrente in uscita: dosatore MGS X Controllare l'attuatore(i) e il cablaggio!" si verifica durante l'operazione di semina, il rivenditore deve eseguire l'ottimizzazione in modo indipendente.

Step 1 (required)



Step 2 (optional)



Punti di applicazione

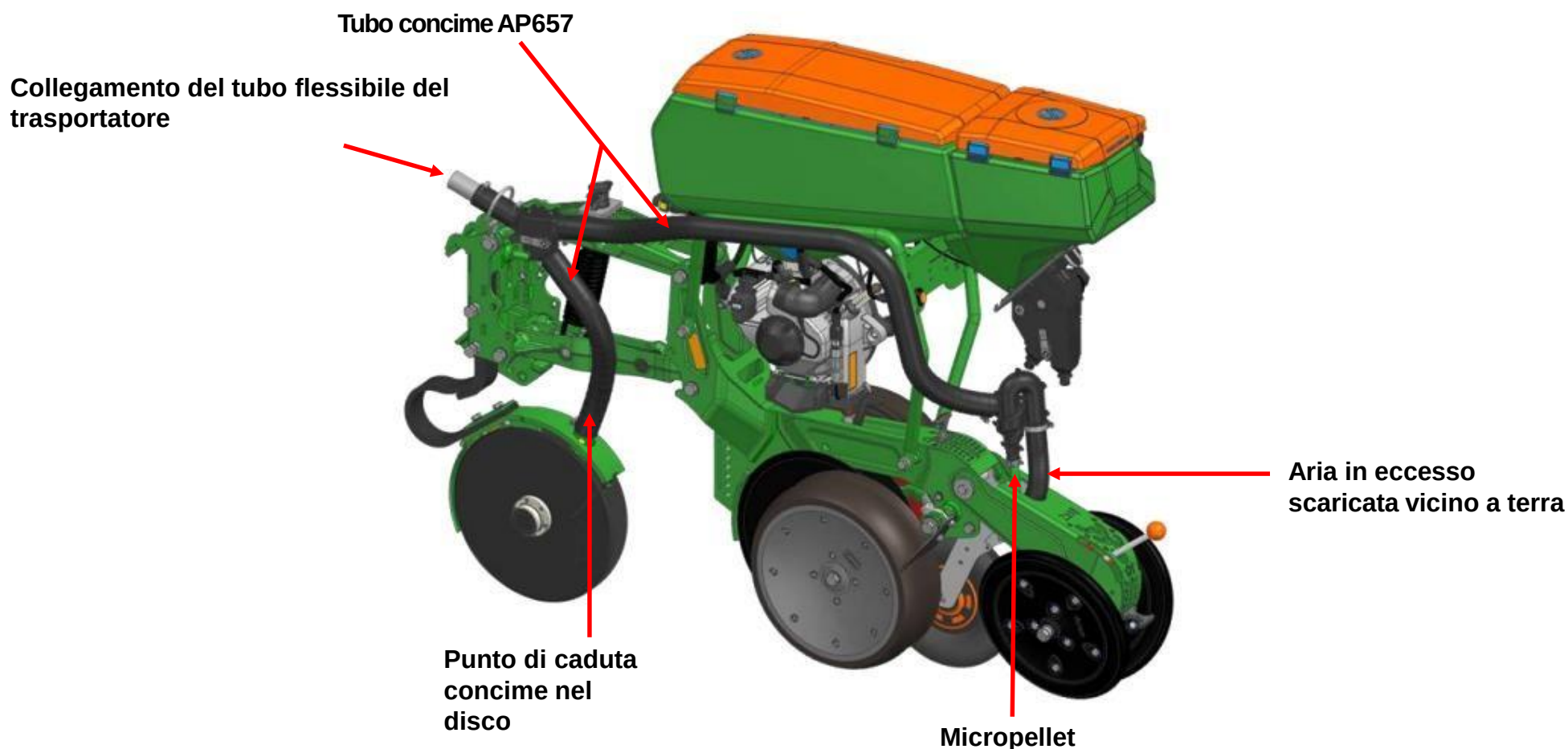
- Applicazione nel solco davanti al rullo pressore a V, insieme alla granella di seme
- Applicazione dietro i rulli pressori a V tramite diffusore, sparso sul solco chiuso (non in combinazione con il gruppo chiudi disco)



NEW

Sezione convogliatore per concime in solco

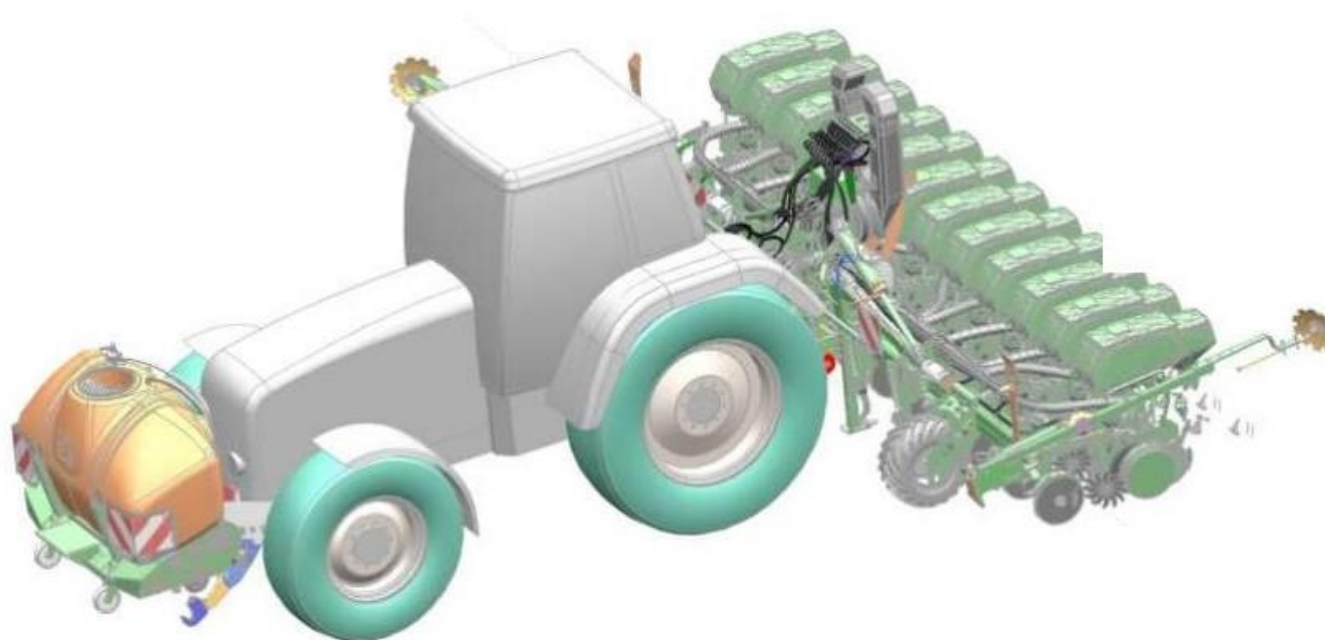
Con la sezione di convogliamento "concime in solco", la tramoggia posteriore del concime può essere utilizzata per lo spargimento di micropellet. La regolazione dell'interruttore consente di immettere il fertilizzante nel coltro del fertilizzante o di depositarlo nella fila di semina.



NEW

Applicazione di fertilizzante liquido

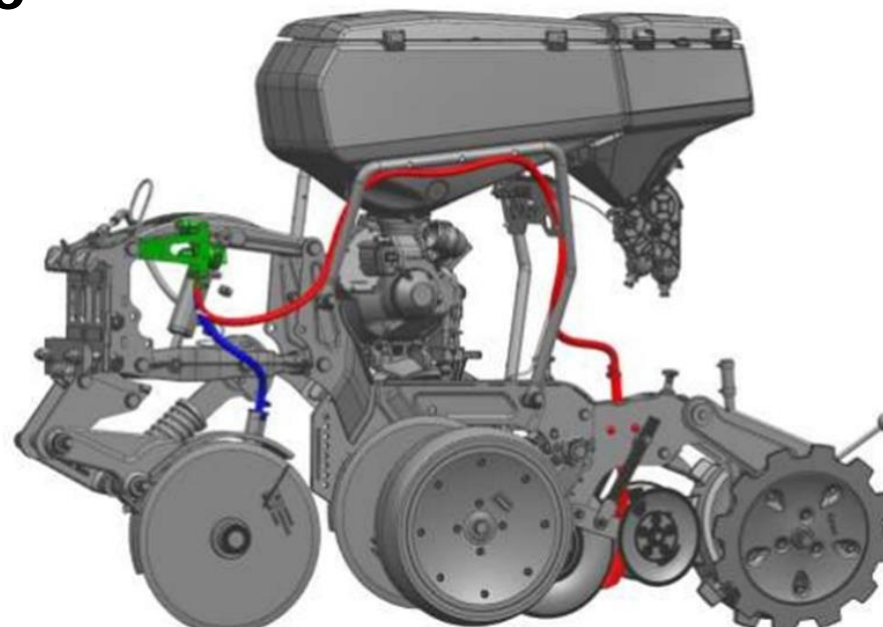
- Il corpo valvola a sezione parziale a 6 elementi per il serbatoio frontale autonomo per fertilizzante liquido può essere combinato con i tipi di prodotto Precea 3000, 3000-A, 4500, 4500-2, 6000 e 6000-2.
- Il serbatoio anteriore FT-P e i pozzetti valvolari TG a 6 elementi sono attualmente disponibili come preserie



Applicazione di fertilizzante liquido

NEW

Versioni di equipaggiamento



Designazione	Price list no.	Accessory item no.	Istruzioni di montaggio
Revolver dello schermo per l'autoinstallazione Include schermo più supporto	232625	232630	MM1283
Kit di montaggio per coltro per fertilizzante FerTeC Twin, per l'autoinstallazione Include il tubo flessibile e gli aghi di iniezione per il coltro per fertilizzante FerTeC Twin	232620	232620	MM1284
Kit di montaggio solco per l'autoinstallazione Include il tubo e gli aghi per l'iniezione	-	230602	MM1285

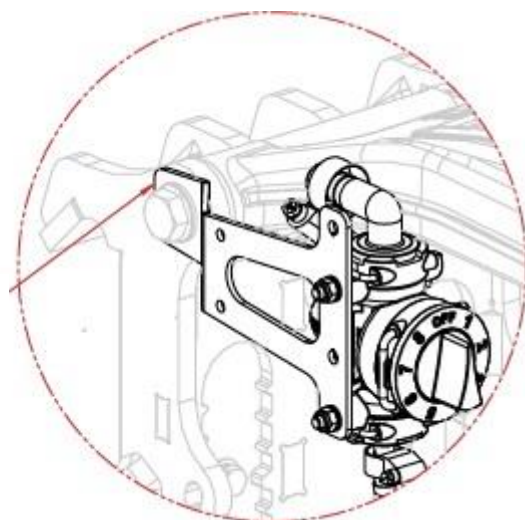
Entrambe le versioni dell'applicazione possono essere installate su un unico attrezzo. Al momento è possibile utilizzare solo una versione dell'applicazione. La commutazione viene eseguita sulla manopola rotante del revolver dello schermo.

Applicazione di fertilizzante liquido

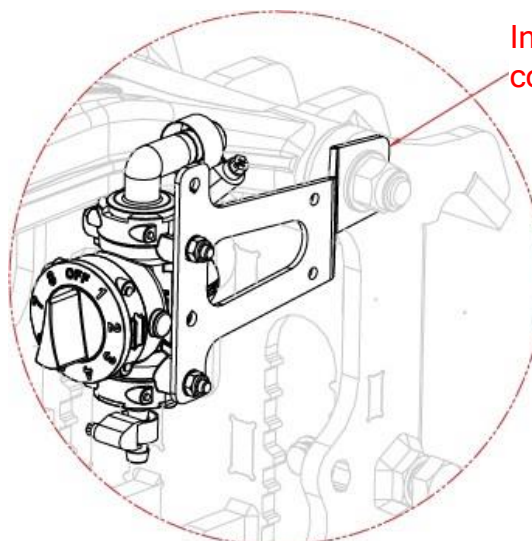
NEW

Maschera

Installazione sul
coltro di sinistra



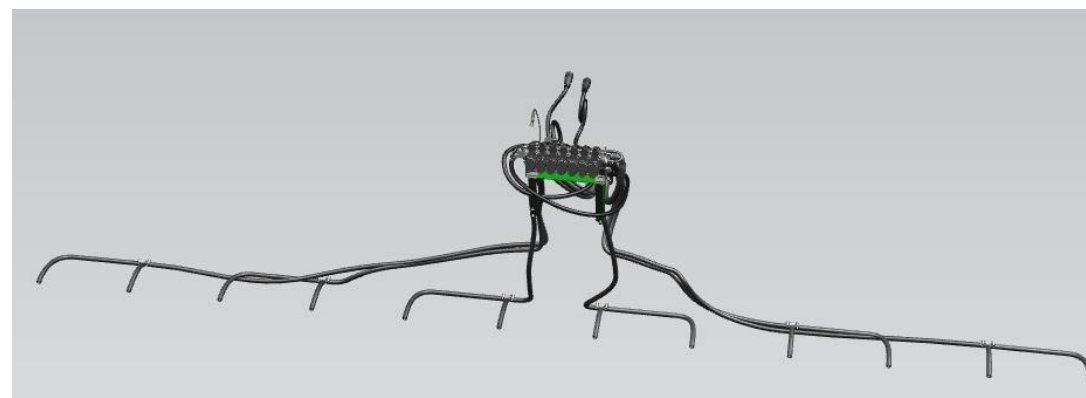
Installazione sul
coltro di destra



Distribuzione delle 6 valvole sulle file di semina da
sinistra a destra nel senso di marcia:

	Ventil 1	Ventil 2	Ventil 3	Ventil 4	Ventil 5	Ventil 6
12 Reiher	1,2	3,4	5,6	7,8	9,10	11,12
11 Reiher	1,2	3,4	5,6	7,8	9,10	11
10 Reiher	1	2,3	4,5	6,7	8,9	10
9 Reiher	1	2,3	4,5	6,7	8	9
8 Reiher	1	2	3,4	5,6	7	8
7 Reiher	1	2	3,4	5	6	7

Instradamento del tubo flessibile verso il coltro del
fertilizzante (6 x 2 sezioni di larghezza parziale)

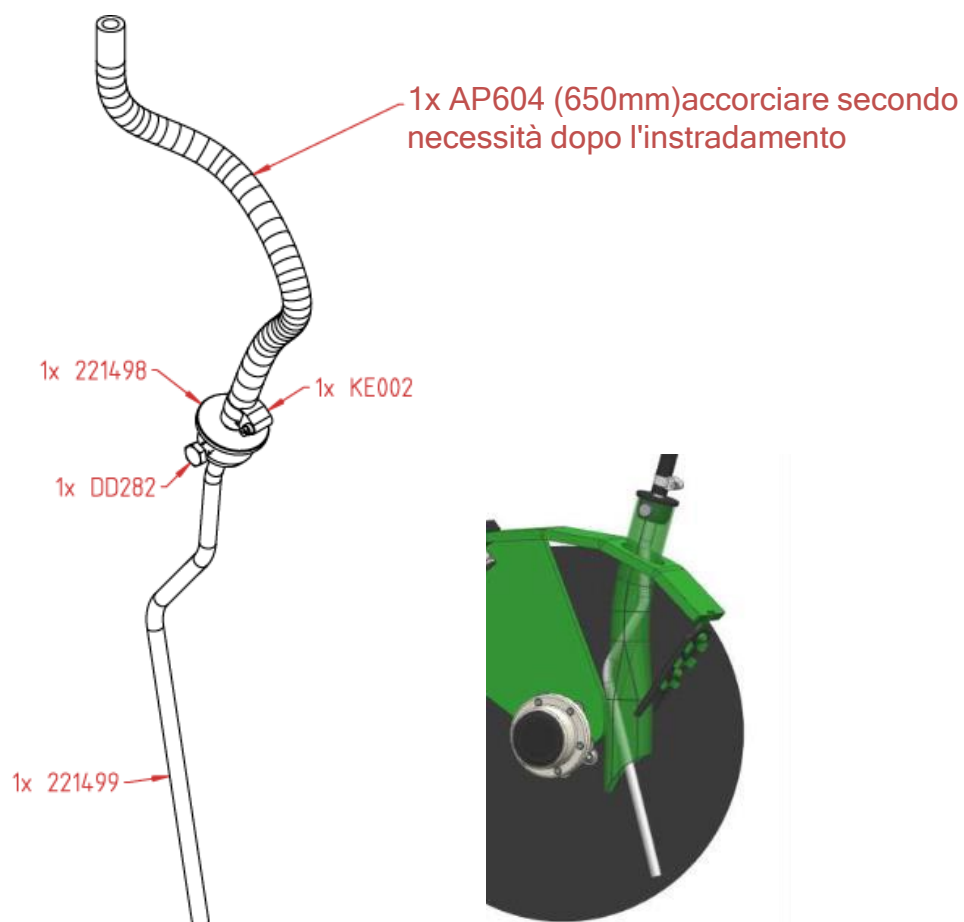


NEW

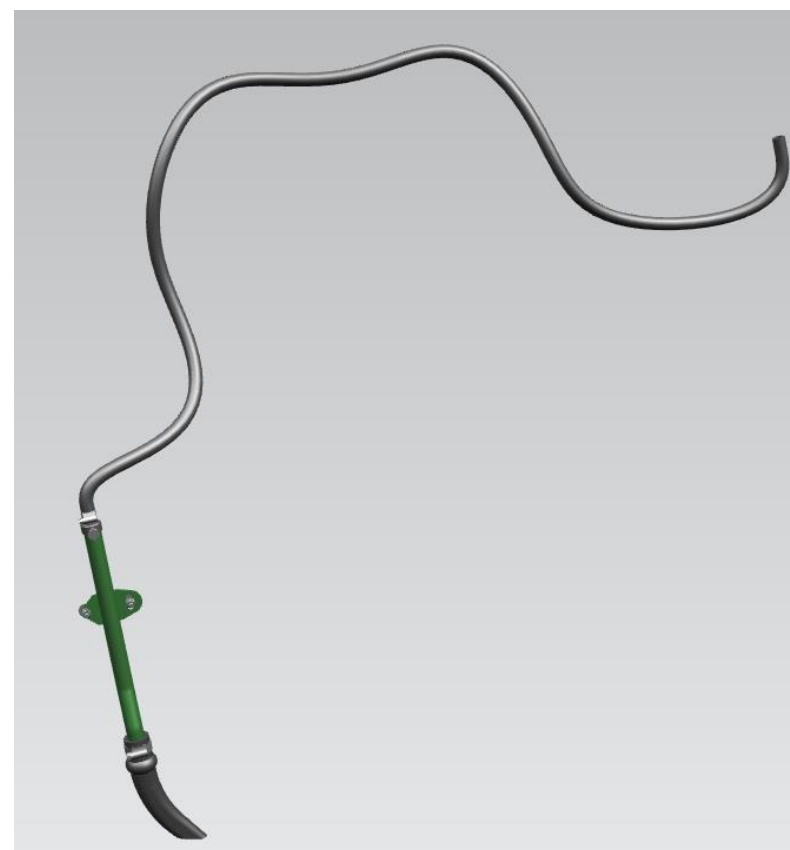
Applicazione di fertilizzante liquido

Equipment versions

Kit di montaggio per coltro fertilizzante FerTeC Twin



Kit montaggio solco

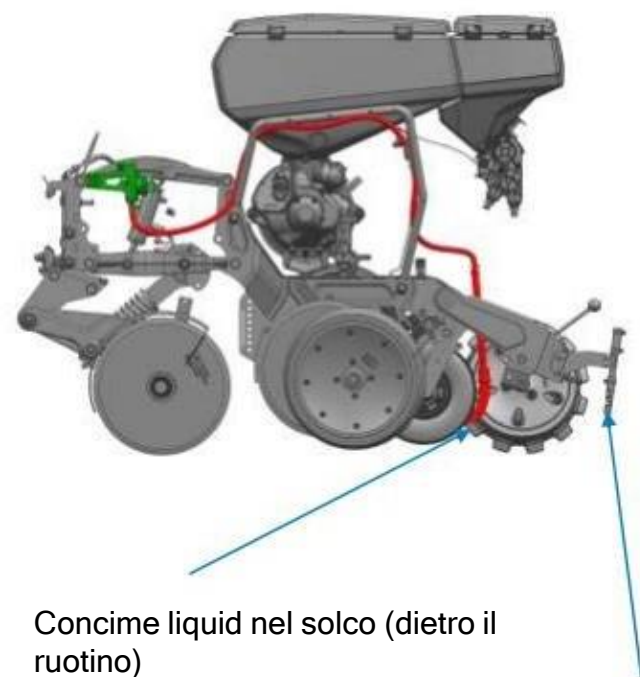


NEW

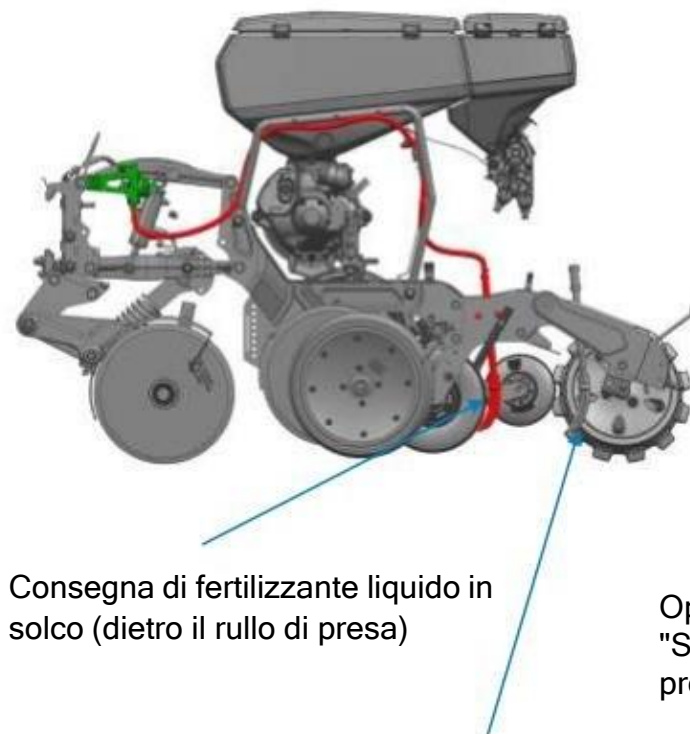
Applicazione di fertilizzante liquido

Versioni di equipaggiamento

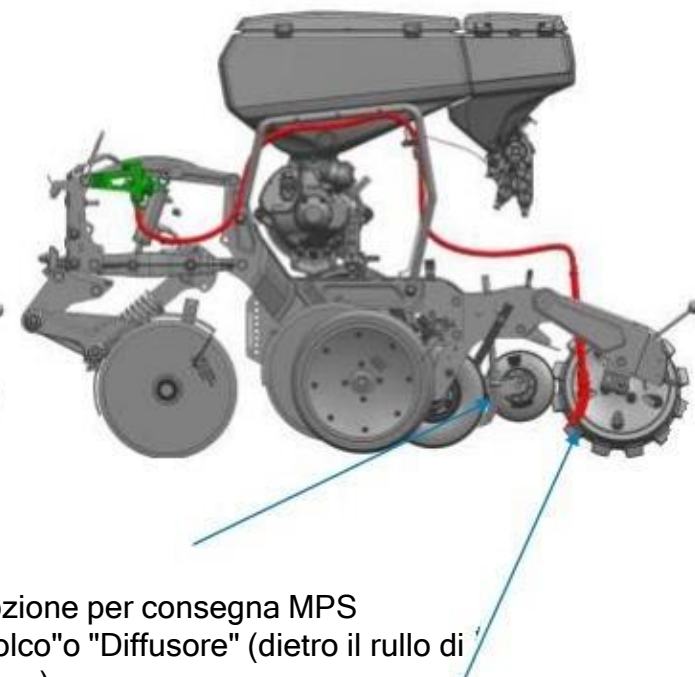
Installazione della staffa del rullo di presa



Option MPS
"Full-area" (dietro ruotino a V)



Opzione per erogazione MPS "Solco" o "Diffusore" (dietro il disco più vicino)



Consegna di fertilizzante liquido in solco di chiusura (dietro ruotino)

Punti applicazione

- Applicazione nel solco di semina
- Applicazione superficiale dietro i ruotini a V

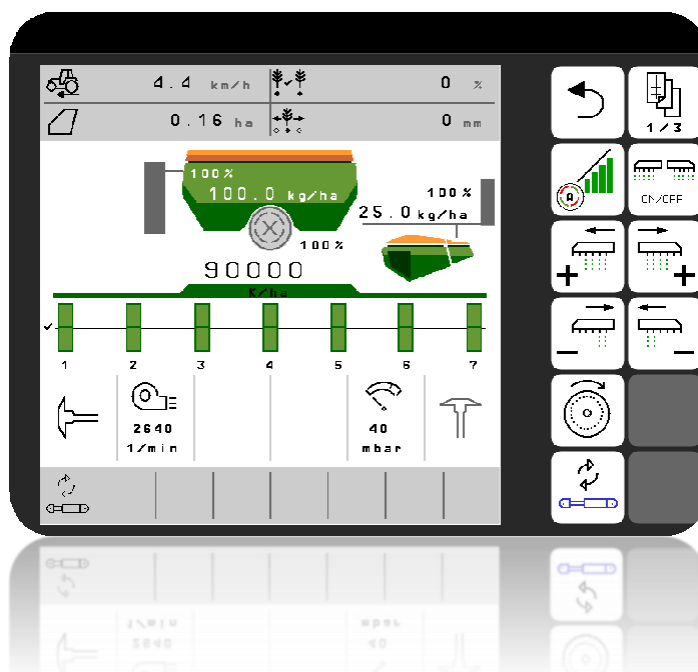
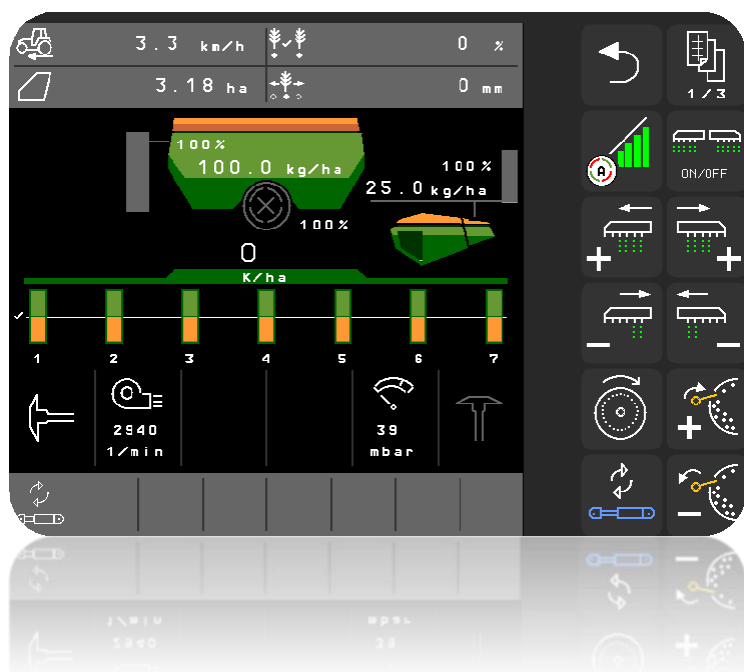


Software



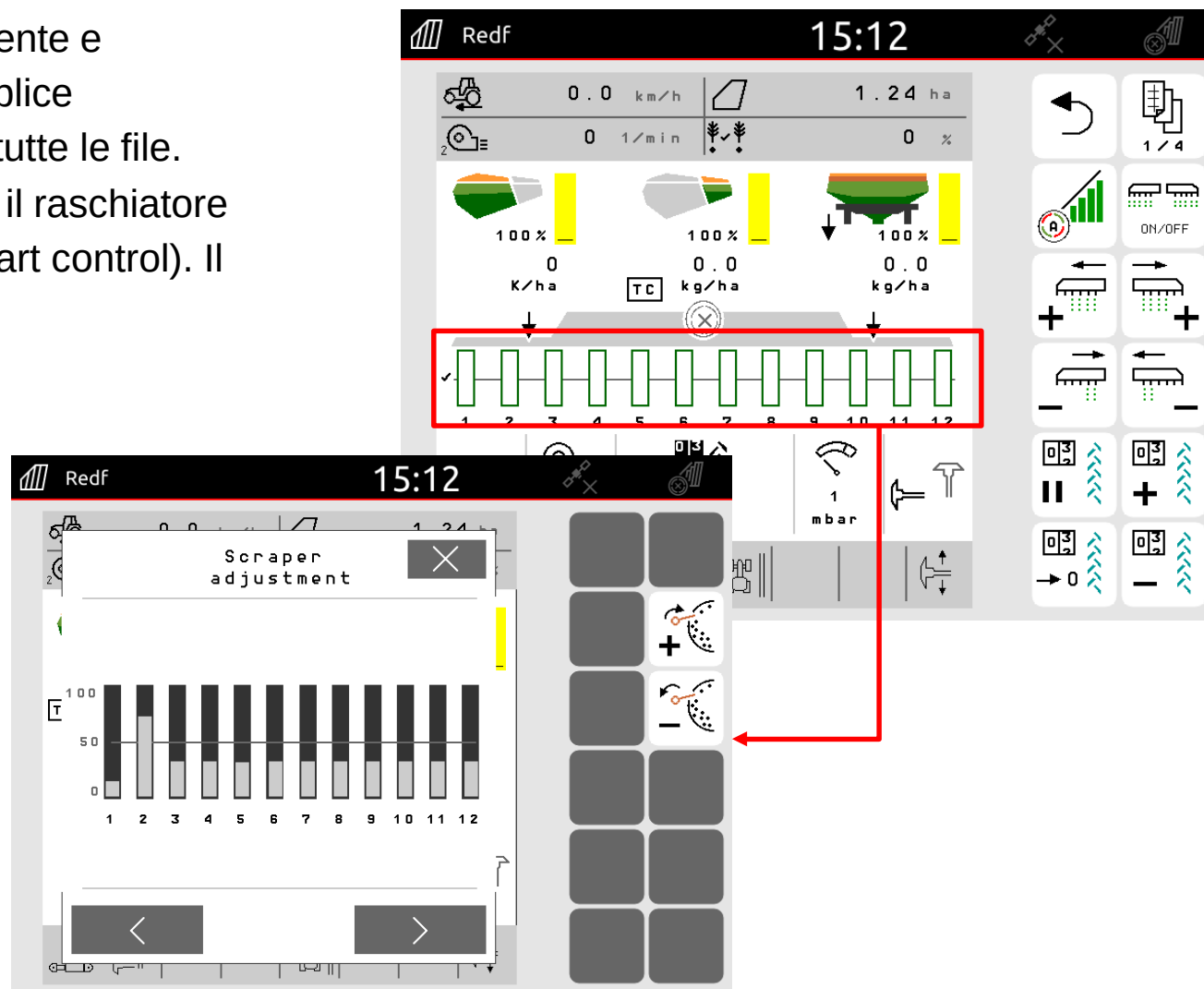
Amazone ISOBUS software

Il periodo di familiarizzazione necessario è ridotto al minimo grazie alla filosofia operativa del software standardizzato (la stessa filosofia operativa per tutti gli attrezzi AMAZONE). Grazie al software ottimizzato per il tocco e ai simboli di facile comprensione, il sistema è particolarmente intuitivo. Visualizzazione chiara delle impostazioni dell'attrezzo più importanti e una struttura di menu semplice per passare rapidamente dal menu campo alle impostazioni.



Monitoraggio file - ISOBUS software

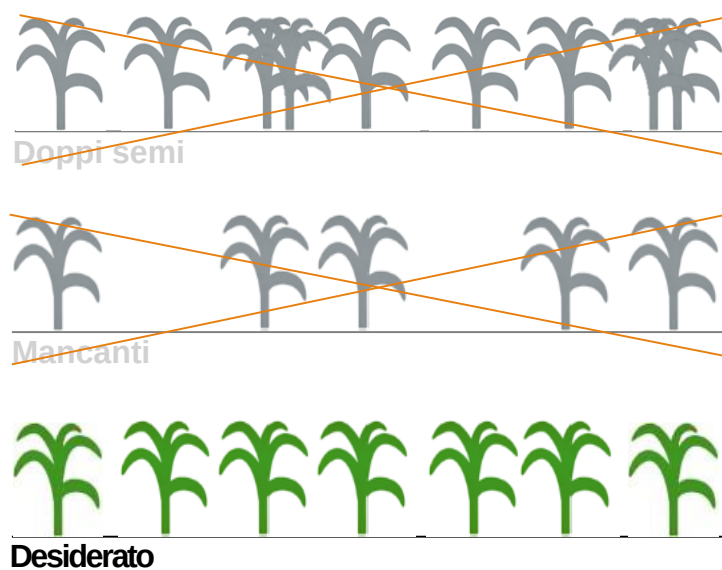
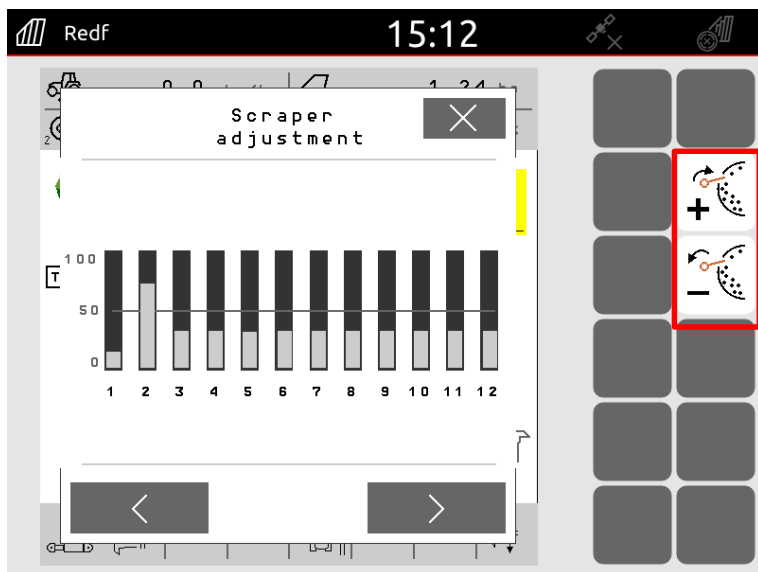
Ogni fila può essere monitorata continuamente e individualmente. Ciò si traduce in una semplice panoramica degli eventi in tempo reale su tutte le file. In questo menu è anche possibile regolare il raschiatore indipendentemente per ogni fila (senza smart control). Il display viene aggiornato ogni 100 grani.



SmartControl

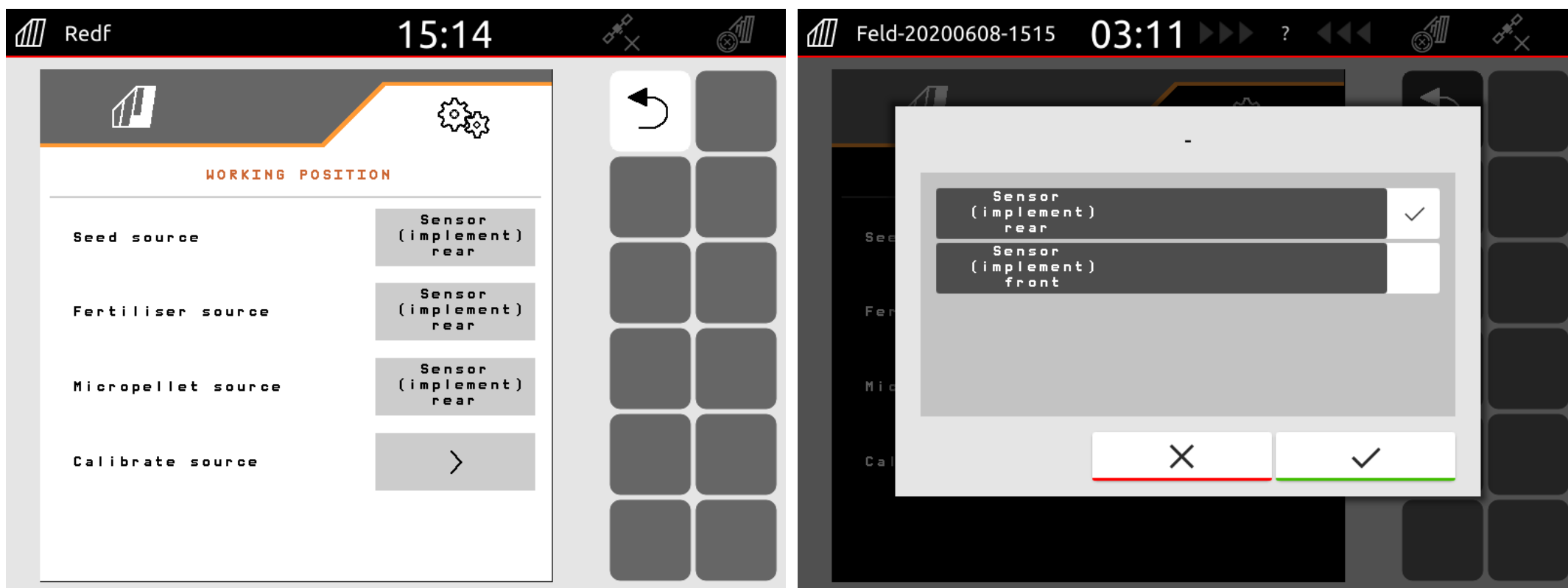
Il sistema SmartControl è una funzione automatica del selettore, che comunicando col sensore ottico, va a autoregistrarsi.

Quando si attiva questo sistema, la regolazione manuale scompare.



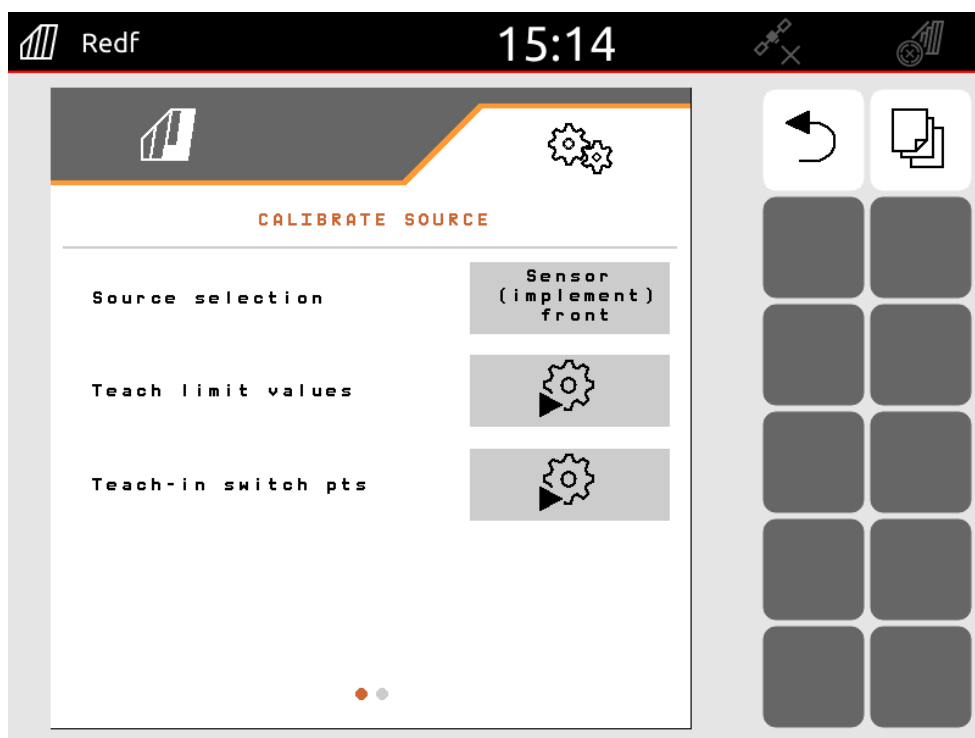
Selezione sensore posizione lavoro

La sorgente per il segnale della posizione di lavoro può essere impostata e regolata individualmente per ogni mezzo. Di conseguenza, per ogni mezzo è possibile selezionare un punto di commutazione ottimale per l'accensione e lo spegnimento della seminatrice.



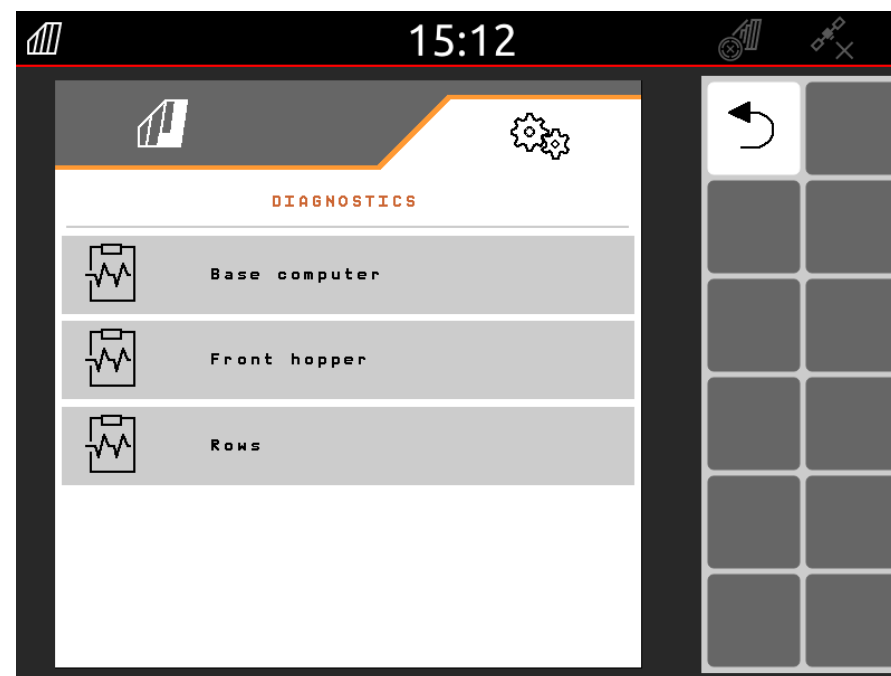
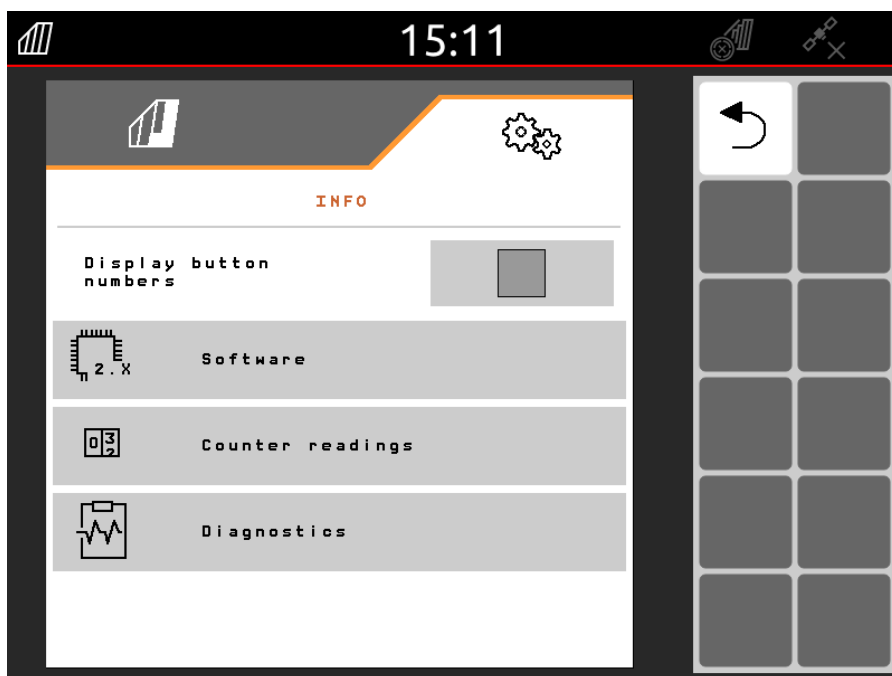
Apprendimento sensore posizione lavoro

Il segnale della posizione di lavoro viene rilevato tramite un sensore sul 3° punto. Il potenziometro quindi rileva durante il sollevamento e l'abbassamento dell'attrezzo la posizione. I valori registrati vengono trasmessi al software. I punti di accensione e spegnimento possono essere regolati individualmente nel software. A tal fine, il sensore della posizione di lavoro deve essere appreso nel software dopo il primo accoppiamento dell'attrezzo al trattore (quindi fare apprendimento corsa).



Diagnostica

Nella diagnostica è possibile azionare e controllare attuatori e sensori.

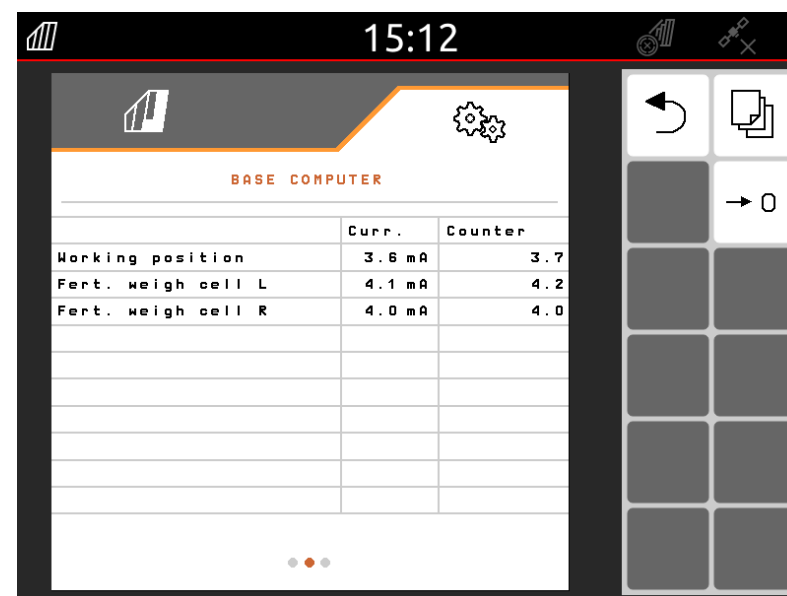
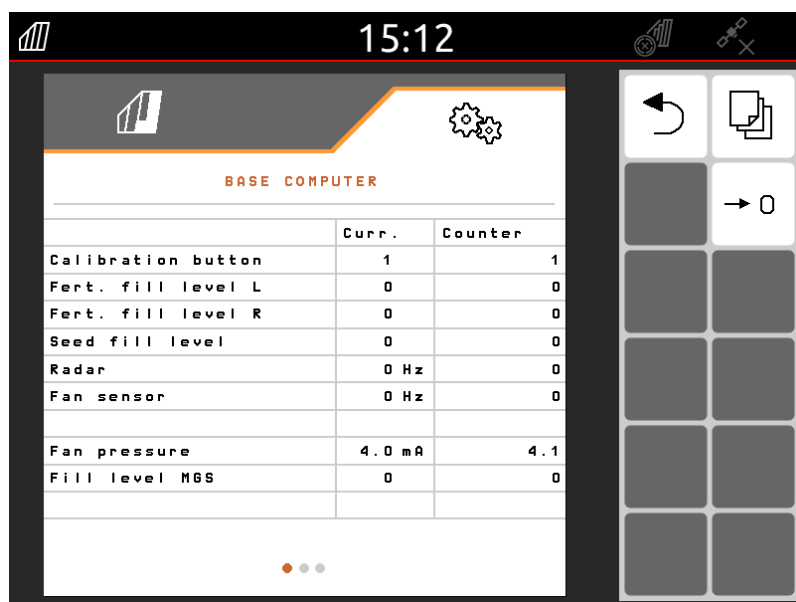
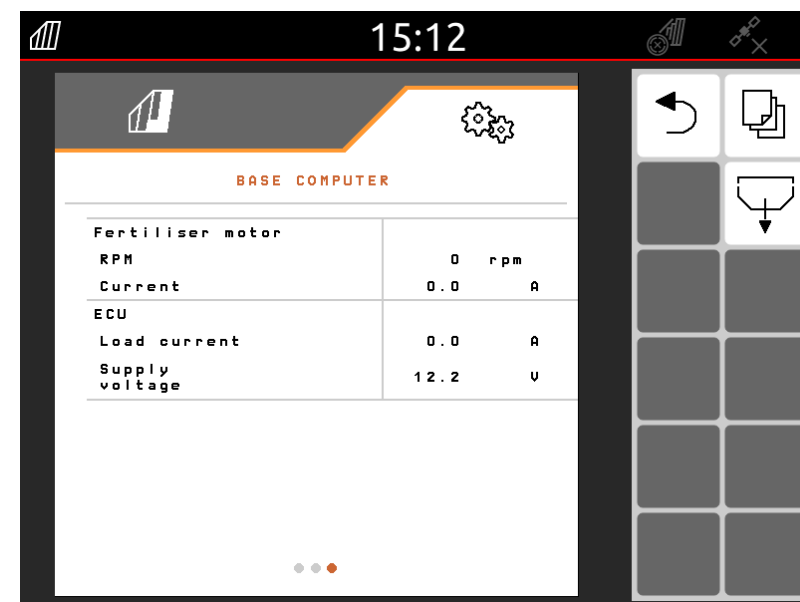


Base computer diagnostica

La prima funzione nella diagnostica è il job computer, dove si possono controllare i vari sensori.

Nelle prime pagine si verifica solo lo stato mentre nell'ultima pagina, si può anche attivare per verificare la funzione desiderata (es. si prova a far girare il motorino del concime).

In aggiunta si può controllare anche l'assorbimento del motorino.





AMAZONE



AMAZONE



Precea 6000-2FCC Super



GO for Innovation | www.amazone.de   



GRAZIE!