



## Acrometro elettronico Seminatrici Great Plains

Usato con la maggior parte delle seminatrici Great Plains<sup>a</sup> (inclusi tutti gli spargiconcime e modelli per lavori pesanti elencati)

- 2S-2600, 3S-3000, 3S-4000, 3S-5000
- 2N-2410, 2N-3010, 2N-2420, 2N-3020
- 605NT, 606NT, 706NT, 1006NT, 1205NT, 1206NT
- 3P605NT, 3P606NT, 3P806NT, 3P1006NT
- 3P500, 3P500V, 3P600
- 3P1200, 1210, 1220, 1500, 1510, 1520, 2000, 2010, 2020 (solo seminatrici con dosatori di alimentazione scanalati)
- 3P2400 (solo seminatrici con dosatori di alimentazione scanalati)
- 800, 1300
- NTS2507, NTS2509, NTS2511 (seminatrici)

## Informazioni generali

Il presente manuale include le istruzioni di utilizzo e installazione di un acrometro elettronico.

### Installazione

- Se è necessario procedere all'installazione, ordinare il kit appropriato (vedere “**Kit per acrometro**”, da pagina 33 a pagina 39).
- Per le informazioni per l'ordinazione, consultare il proprio concessionario Great Plains.
- Ciascun acrometro è destinato a una sola seminatrice.
- Le istruzioni per l'installazione iniziano da “**Installazione dell'acrometro**” da pagina 13.

Kit	Descrizione del prodotto
18-2610A	ACROMETRO LOUP 3P
152-326A	ACROMETRO LOUP NESSUNA LAVORAZIONE
152-327A	ACROMETRO LOUP 3P
152-328A	ACROM. NESS. LAVORAZ. DOPPIO SEME/ERBA NAT.
152-329A	ACROMETRO 3P DOPPIO SEME/ERBA NAT.
175-311A	ACROMETRO LOUP EW
194-073A	ACROM. ELETTRONICO MINIMA LAVORAZ.
197-187A	ACROMETRO LOUP 2SNT
152-344L	ACROMETRO ERBA NATIVA 1206NT NG
152-337A	ACROMETRO LOUP 1206NT
152-351A	ACROMETRO LOUP 1205NT
313-854A	ACROMETRO DIGITALE NTS25

### Programmazione dell'acrometro

- L'acrometro, se è stato installato in fabbrica sulla seminatrice, sarà già programmato.
- È necessario programmare il nuovo acrometro se *non* è pre-programmato per la seminatrice o se viene ordinato e installato dall'utente. Vedere “**Funzionamento dell'acrometro**” da pagina 2 di questo manuale.



Figura 1  
Acrometro elettronico

34776

### Informazioni di riferimento

- Fare riferimento a “**Taratura per tutti i modelli di seminatrici**” a pagina 4.
- Fare riferimento a “**Tabelle di larghezza seminatrici**” a pagina 7 e 8.

### Attrezzi necessari

- attrezzi manuali base.

a. L'acrometro elettronico è compatibile con tutte le seminatrici dotate di un albero principale o di trasmissione esagonale da 7/8, in qualsiasi sezione della seminatrice. L'albero deve trovarsi *prima* di qualsiasi pignone variabile della scatola del cambio, di azionamento, inferiore, distanziale, di trasmissione o superiore e avere pignoni fissi e catene solo tra la ruota motrice e l'albero.

## Funzionamento dell'acrometro

L'acrometro elettronico a batteria è fornito in dotazione con la drill. Il modulo display del sistema di solito si trova sul lato anteriore della barra porta elementi accanto alla ruota di misurazione sinistra.

L'acrometro calcola e visualizza gli ettari del campo e gli ettari totali accumulati.

L'acrometro conta i giri dell'albero di trasmissione principale a terra, a monte della frizione. L'acrometro registra tutti i movimenti con la seminatrice ribaltata verso il basso, indipendentemente dal fatto che la semina sia attiva.

L'acrometro prevede due diverse modalità

- In modalità **Sleep**, il display ① è vuoto e l'acrometro accumula gli ettari. La modalità Sleep si attiva quando non viene premuto alcun pulsante per 20 secondi. Se è impostato un codice di protezione, per modificare i valori delle funzioni protette è necessario immetterlo nuovamente.
- In modalità **Entry**, il display è acceso e l'operatore può immettere valori. Per accedere alla modalità Entry, premere il \* pulsante ②. Se si continua a tenere premuto il pulsante \* l'acrometro alterna le funzioni disponibili. La spia LED sopra le funzioni indica quale funzione è selezionata.

Le funzioni disponibili sono:

CAMPO	Ettari del campo	(sempre non protetta)
TOTALE	Ettari totali	(codice di protezione impostabile)
IMPULSI	Impulsi per chilometro	(codice di protezione impostabile)
LARGH.	Larghezza andana	(codice di protezione impostabile)
P-WORD	Password	(attiva/imposta/modifica/cancella)

Avvertenza: U = UDM USA o acri

E = UDM europea o ettari

Premere i pulsanti SU ③ e GIÙ ④ per immettere i valori. Tenere premuto il pulsante per aumentare automaticamente il valore. Tenere premuto il pulsante più a lungo per incrementi maggiori e meno a lungo per incrementi minori. Premere entrambi i pulsanti contemporaneamente per azzerare alcuni valori.

- Per **cambiare** modalità, premere e tenere premuti tutti e 3 i tasti contemporaneamente. Sul display vengono passate in rassegna le diverse modalità. "U" indica le unità di misura degli USA, "E" quelle europee (metriche). Tenere premuti i 3 pulsanti per 5 secondi per cambiare modalità.

È quindi possibile controllare in qualsiasi momento la modalità attiva senza cambiare modalità tenendo premuti i 3 pulsanti e rilasciandoli prima di 5 secondi.

Avvertenza: Quando si passa da una modalità all'altra, tutti i valori vengono reimpostati sui valori predefiniti di fabbrica e occorre quindi impostarli nuovamente per la macchina in uso. Inoltre l'area accumulata non viene convertita, ma reimpostata su 0.



Figura 2  
Console dell'acrometro

34776

## Ettari del campo

*Fare riferimento alla Figura 3*

Premere il pulsante \* fino a quando la spia "CAMPO" si illumina. Le cifre indicano gli ettari accumulati dall'ultima volta che il conteggio degli ettari è stato azzerato.

Per azzerare il conteggio, premere i pulsanti SU e GIÙ per 2 secondi.

Avvertenza: Se è impostato un codice di protezione, occorre immetterlo per azzerare l'acrometro.

Gli ettari del campo vengono conteggiati su base decimale fino a un massimo di 9999,9 ettari.



Figura 3  
Display Ettari del campo

34813

## Ettari totali

*Fare riferimento alla Figura 4*

Premere il pulsante \* fino a quando le spie "CAMPO" e "TOTALE" si illuminano. Le cifre indicano gli ettari accumulati dall'ultima volta che l'acrometro è stato azzerato.

Per azzerare l'acrometro, premere i pulsanti SU e GIÙ per 2 secondi.

Avvertenza: Se è impostato un codice di protezione, occorre immetterlo per azzerare l'acrometro.

Il conteggio degli ettari totali va da 0,1 a 99.999 ettari.



Figura 4  
Display Ettari totali

34775

## 4 | Acrometro elettronico

## Impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia

Premere il pulsante **\*** fino a quando la spia "IMPULSI" si illumina. I numeri mostrati sul display indicano quanti impulsi vengono generati ogni 400 piedi (122 metri in modalità "E") percorsi.

Avvertenza: Se è impostato un codice di protezione, occorre immetterlo per regolare gli impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia.

Ci sono due metodi per immettere gli impulsi: valore degli impulsi noto e calibrazione degli impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia.

### Valori degli impulsi noti

*Fare riferimento alla Figura 5*

- Se si conosce il valore, selezionarlo usando i pulsanti SU e GIÙ. Premendo il pulsante **\*** il controller accetta il numero mostrato nel display come nuovo valore per gli impulsi per 122 metri (400 piedi).

### ESEMPIO:

*Impulsi approssimati per 122 metri (400 piedi) per 2S-2600, 3S-3000, 3S-4000 e 3S-5000: 17.*



Figura 5  
Esempio: impulsi per 122 metri  
(400 piedi) per 2S-2600/3000/4000/5000

34778

## Taratura per tutti i modelli di seminatrice

Modello	Taratura
2S-2600, 3S-3000, 3S-4000, 3S-5000	17
2N-2410, 2N-3010, 2N-2420, 2N-3020	31
706NT, 1006NT	36
1205NT, 1206NT	38
606NT	52
3P606NT, 3P806NT, 3P1006NT	46
3P500, 3P500V, 3P600	46
800EWD	52
1300EWD	16
3PT 1200, 1500	51
3PT 2000, 2400	49
NTS2507, NTS2509 e NTS2511	94

### Taratura degli impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia

Avvertenza: Taratura non consigliata per i modelli 2S-2600, 3S-3000, 3S-4000 o 3S-5000. Qualsiasi valore diverso da 17 impulsi per 122 metri (400 piedi) riduce la precisione della misurazione dell'area.

#### Fare riferimento alla Figura 6

L'acrometro può contare gli impulsi e, se la distanza percorsa è nota, è possibile immettere gli impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia<sup>b</sup>. Eseguire il test con la drill ribaltata verso il basso e i sistemi di apertura sollevati.

### Impulsi per chilometro

Avvertenza: Se si possiede ancora la documentazione relativa a un precedente modello di acrometro che elenca il valore di impulso come impulsi per miglio, dividere quel valore per 13,2 per calcolare il nuovo numero. (5.280 piedi per miglio/400 piedi = 13,2). Se si ottiene una frazione, arrotondare verso il numero intero superiore per una maggiore precisione.

$$\text{Impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia} = \frac{\text{Impulsi contati per chilometro}}{13,2}$$

### impulsi per 122 metri (400 piedi)

Per calibrare gli impulsi per 122 metri (400 piedi) di marcia, premere e tenere premuti i pulsanti SU e GIÙ finché compare uno "0" nel display IMPULSI. L'acrometro ora è pronto a contare le rotazione dell'albero.

Entrare nella cabina e percorrere 122 metri (400 piedi).

Premere il pulsante \* per attivare l'acrometro. La spia LED "IMPULSI" lampeggia di nuovo. Il numero mostrato rappresenta gli impulsi ogni 122 metri (400 piedi). Per accettare l'impostazione, premere il pulsante \*. La spia LED "IMPULSI" smette di lampeggiare e rimane accesa.



Figura 6  
Conteggio degli impulsi per 122 metri  
(400 piedi) di marcia

34778

b. Per una taratura più precisa, utilizzare multipli di 400 piedi (122 metri, ad esempio 488 metri), dividere il conteggio per quel multiplo e arrotondare.

## 6 | Acrometro elettronico

**Larghezza**

Per calcolare correttamente gli ettari piantati, l'acrometro ha bisogno della larghezza di andana della drill.

Avvertenza: Se è impostato un codice di protezione, occorre immetterlo per regolare la LARGHEZZA.

*Fare riferimento alla Figura 7*

Premere il pulsante \* fino a quando la spia LED "LARGH." si illumina. Il numero mostrato indica la larghezza dell'andana dell'attrezzo in piedi (la distanza tra le estremità degli elementi di semina più lo spazio di un elemento di semina).

Per regolare la larghezza, premere i pulsanti SU e GIÙ. È possibile regolare la larghezza da 0,1 a 99,9 piedi o metri, su base decimale.

Modello	Distanza	Larghezza
2S-2600/F/HD/HDF-3210	25,4 cm	26,7 piedi 8,1 metri
2S-2600/F/HD/HDF-4275	19,05 cm	26,3 piedi 8,0 metri
2S-2600/F/HD/HDF-5206	15,24 cm	26,0 piedi 7,9 metri

Modello	Distanza	Larghezza
3S-3000/F/HD/HDF-3610	25,4 cm	30,0 piedi 9,1 metri
3S-3000/F/HD/HDF-4875	19,05 cm	30,0 piedi 9,1 metri
3S-3000/F/HD/HDF-6006	15,24 cm	30,0 piedi 9,1 metri

Modello	Distanza	Larghezza
3S-4000/F/HD/HDF-4810	25,4 cm	40,0 piedi 12,2 metri
3S-4000/F/HD/HDF-6375	19,05 cm	39,4 piedi 12,0 metri
3S-4000/F/HD/HDF-7806	15,24 cm	39,0 piedi 11,9 metri

Modello	Distanza	Larghezza
3S-5000/F/HD/HDF-6010	25,4 cm	50,0 piedi 15,2 metri
3S-5000/F/HD/HDF-8075	19,05 cm	50,0 piedi 15,2 metri
3S-5000/F/HD/HDF-1006	15,24 cm	50,0 piedi 15,2 metri



Figura 7  
Larghezza Drill (andana)

34779

Avvertenza: la larghezza implementata nella modalità "U" è espressa in piedi USA con un valore fino a una cifra decimale.

la larghezza implementata nella modalità "E" è espressa in metri con un valore fino a una cifra decimale.

## Tabelle di larghezza seminatrici

Modello	Distanza	Larghezza
2N-2410-2810	25,4 cm	23,3 piedi (7,1 metri)
2N-2410-3875	19,05 cm	23,8 piedi (7,9 metri)
2N-3010-3610	25,4 cm	30,0 piedi (9,1 metri)
2N-3010-4875	19,05 cm	30,0 piedi (9,1 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
2N-2420-2810	25,4 cm	23,3 piedi (7,1 metri)
2N-2420-3875	19,05 cm	23,8 piedi (7,9 metri)
2N-3020-3610	25,4 cm	30,0 piedi (9,1 metri)
2N-3020-4875	19,05 cm	30,0 piedi (9,1 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
606NT-0975	19,05 cm	5,6 piedi (1,7 metri)
706NT-1075	19,05 cm	6,3 piedi (1,9 metri)
1006NT-1575	19,05 cm	9,4 piedi (2,9 metri)
1205NT-1975	19,05 cm	11,9 piedi (3,6 metri)
3P606NT-0975	19,05 cm	5,6 piedi (1,7 metri)
3P806NT-1375	19,05 cm	8,1 piedi (2,5 metri)
3P1006NT-1575	19,05 cm	9,4 piedi (2,9 metri)
1206NT-1410	25,4 cm	11,6 piedi (3,5 metri)
1206NT-1808	20,32 cm	12 piedi (3,6 metri)
1206NT-1975	19,05 cm	11,8 piedi (3,6 metri)
1206NT-2007	17,78 cm	11,6 piedi (3,5 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
3P600-0975	19,05 cm	5,6 piedi (1,7 metri)
3P600-1106	15,24 cm	5,5 piedi (1,7 metri)
3P500-0775	19,05 cm	4,4 piedi (1,3 metri)
3P500-0906	15,24 cm	4,5 piedi (1,4 metri)
3P500-0775 (V)	19,05 cm	4,4 piedi (1,3 metri)
3P500-0872 (V)	18,41 cm	4,8 piedi (1,5 metri)
3P500-0906 (V)	15,24 cm	4,5 piedi (1,4 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
800-1275	19,05 cm	8,1 piedi (2,5 metri)
800-1506	15,24 cm	7,5 piedi (2,3 metri)
1300-1610	25,4 cm	13,3 piedi (4,1 metri)
1300-2175	19,05 cm	13,1 piedi (4,0 metri)
1300-2506	15,24 cm	13,0 piedi (4,0 metri)

## Tabelle di larghezza seminatrici (continua)

Modello 1200/1210/1220	Distanza	Larghezza
1200-1410 (3PT)	25,4 cm	11,7 piedi (3,6 metri)
1200-1808 (3PT)	20,32 cm	12,0 piedi (3,6 metri)
1200-1975 (3PT)	19,05 cm	11,9 piedi (3,6 metri)
1200-2007 (3PT)	17,78 cm	11,7 piedi (3,6 metri)
1200-2406 (3PT)	15,24 cm	12,0 piedi (3,6 metri)

Modello 1500/1510/1520	Distanza	Larghezza
1500-1810 (3PT)	25,4 cm	15,0 piedi (4,6 metri)
1500-2208 (3PT)	20,32 cm	14,7 piedi (4,5 metri)
1500-2475 (3PT)	19,05 cm	15,0 piedi (4,6 metri)
1500-2607 (3PT)	17,78 cm	15,2 piedi (4,6 metri)
1500-3006 (3PT)	15,24 cm	15,0 piedi (4,6 metri)

Modello 2000/2010/2020	Distanza	Larghezza
2000-2410 (3PT)	25,4 cm	20,0 piedi (6,1 metri)
2000-3008 (3PT)	20,32 cm	20,0 piedi (6,1 metri)
2000-3275 (3PT)	19,05 cm	20,0 piedi (6,1 metri)
2000-3407 (3PT)	17,78 cm	19,8 piedi (6,0 metri)
2000-4006 (3PT)	15,24 cm	20,0 piedi (6,1 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
2400-2810 (3PT)	25,4 cm	23,3 piedi (7,1 metri)
2400-3608 (3PT)	20,32 cm	24,0 piedi (7,3 metri)
2400-3875 (3PT)	19,05 cm	23,8 piedi (7,3 metri)
2400-4007 (3PT)	17,78 cm	23,3 piedi (7,1 metri)
2400-4806 (3PT)	15,24 cm	24,0 piedi (7,3 metri)

Modello	Distanza	Larghezza
NTS2507	18,29 cm	7,3 piedi (2,2 metri)
NTS2509	18,29 cm	8,5 piedi (2,6 metri)
NTS2511	18,29 cm	10,9 piedi (3,3 metri)

## Codice di protezione

La funzione “P-WORD” permette di proteggere le impostazioni:

- conteggio totale degli ettari.
- impulsi per 122 metri (400 piedi)
- larghezza

con un codice di protezione di 4 cifre. In questo modo è possibile impedire modifiche accidentali o non autorizzate a tali impostazioni. Per impostazione predefinita, il codice è disattivato ed è possibile modificare liberamente le funzioni.

Premere il pulsante **\*** fino a quando la spia “P-WORD” si illumina. Sul display viene mostrato: “Ent” (immettere codice di protezione) o “aIS” (codice disattivato)

### Attivazione e impostazione del codice di protezione

Per attivare e impostare un codice di protezione su un'unità che al momento non ha un codice, il display P-WORD deve mostrare “aIS” (per modificare un codice esistente, vedere più avanti).

#### Fare riferimento alla Figura 8

Usare i pulsanti SU e GIÙ per selezionare un codice compreso tra 0001 e 9999 (0000 disattiva il codice).

Per accettare il codice, premere il pulsante **\***. Se il modulo entra in modalità Sleep prima che l'operatore abbia premuto il pulsante **\***, il codice non viene impostato.

Avvertenza: I valori delle funzioni restano non protetti fino a quando il modulo entra in modalità Sleep.

### Utilizzo del codice di protezione

Se il display P-WORD mostra “Ent”, è necessario immettere un codice di protezione per poter modificare i valori delle funzioni protette.

#### Fare riferimento alla Figura 9

Immettere un codice usando i pulsanti SU e GIÙ. Quando viene mostrato il codice desiderato, premere il pulsante **\*** per provarlo.

Se il codice è corretto, è possibile modificare le impostazioni protette.

Le impostazioni restano non protette e la password rimane visibile nella funzione del display P-WORD fino a quando il modulo entra in modalità Sleep. Se si preme nuovamente il pulsante **\***, è di nuovo necessario immettere il codice per modificare le impostazioni protette.

Se il codice immesso non è corretto, non è possibile modificare le impostazioni protette. Quando si seleziona di nuovo la funzione P-WORD, sul display compare “Ent”.



Figura 8  
Password al momento disattivata

34777



Figura 9  
Richiesta di password “ENT”

34780

### Modificare il codice di protezione

Per modificare un codice di protezione esistente, immettere la password esistente come descritto in **“Utilizzo del codice di protezione”**.

#### *Fare riferimento alla Figura 10*

Dal display della funzione P-WORD, selezionare un nuovo codice usando i pulsanti SU e GIÙ.

Premere e tenere premuto il pulsante \* fino a quando sul display appare “SEt” (impostazione password).

Rilasciare il pulsante \*. Il numero mostrato è il nuovo codice. Accertarsi di annotare il nuovo codice.

Per disattivare il codice, impostare la nuova password su 0000 (per farlo rapidamente, premere e tenere premuti i pulsanti SU e GIÙ). Premere e tenere premuto il pulsante \* fino a quando sul display appare “dIS” (codice disattivato).

Se l'operatore non ricorda la password, è possibile disattivarla rimuovendo le batterie. Per utilizzi in affitto o commerciali, si consiglia di apporre un sigillo anti-manomissione sul pannello posteriore dell'acrometro (per proteggere il vano batterie).



Figura 10  
Richiesta di modifica password

34810

## Sostituzione delle batterie

L'acrometro alimentato a batteria usa pile alcaline 3 AA. Nonostante queste batterie durino solitamente tra i 5 e i 10 anni, è necessario ispezionarle a cadenza annuale poiché in presenza di batterie quasi scariche possono verificarsi perdite di prodotti chimici corrosivi in grado di danneggiare l'acrometro elettronico.

Se è necessario sostituire le batterie, sul display dell'acrometro viene mostrato il messaggio "LoBaT" (batteria scarica).

Per ispezionare o sostituire le batterie, rimuovere l'acrometro dall'attrezzo e rimuovere le quattro viti dalla parte posteriore dell'involucro. In questo modo l'alloggiamento viene separato dal pannello posteriore. Sostituire le batterie con 3 pile alcaline AA di buona qualità.

**Avvertenza:** Il modulo resiste alla polvere agli schizzi. Ciò nonostante, non immergerlo in alcun caso in liquidi conduttivi, corrosivi o infiammabili.



Figura 11  
Sostituzione delle batterie

34812

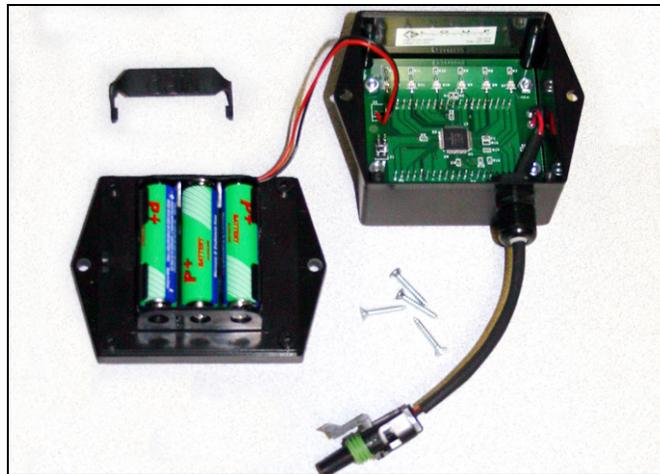


Figura 12  
Sostituzione delle batterie

34761

---

## Informazioni di riferimento

---

### Precisione

Molti fattori possono influire sulla precisione dell'acrometro elettronico:

- Dimensione e pressione degli pneumatici
- Sovrapposizione della semina  
Se le passate di semina si sovrappongono, l'acrometro indicherà un'area maggiore di quella effettiva.
- Condizioni del suolo  
L'acrometro è programmato per lo slittamento nominale dei pneumatici. In condizioni estreme o in presenza di acqua o di fango e per alcuni utilizzi in lavorazione minima/nessuna lavorazione o con erba nativa, lo slittamento delle ruote può cambiare e causare una leggera imprecisione nelle registrazioni dell'area.

### Display

I display a cristalli liquidi (LCD) non funzionano a livello ottimale in condizioni di freddo estremo (temperature inferiori a quelle in cui è probabile che venga effettuata la semina). Se il display è vuoto, difficile da leggere o lento e le temperature sono prossime a quelle di congelamento, è probabile che la causa siano le temperature.

Tuttavia la batteria, il sensore di rotazione e i componenti elettronici sono ancora in funzione e sarà quindi possibile leggere i dati registrati una volta riscaldato l'acrometro. Non applicare direttamente flussi di aria calda, liquidi caldi o metallo caldo sull'acrometro, poiché possono danneggiarlo.

## Installazione dell'acrometro

### Seminatrici serie NTS25

Avvertenza: Fare riferimento al Manuale Operatore della seminatrice NTS per le istruzioni di installazione e al Manuale ricambi per i codici dei ricambi. Per tutte le altre macchine, seguire le istruzioni riportate di seguito.

### Preparazione della seminatrice

Avvertenza: Gli esempi e le istruzioni riportate di seguito si riferiscono al modello 2S-2600. Utilizzare le istruzioni a titolo indicativo, facendo riferimento alle immagini relative al posizionamento dell'acrometro specifico per la propria seminatrice da "Schemi dell'acrometro" da pagina 16 a pagina 29.

Le seguenti istruzioni di installazione del sensore, dell'attuatore e dell'acrometro usano anche esempi e passaggi di montaggio relativi al modello 2S-2600. Utilizzare queste istruzioni a titolo indicativo e assicurarsi di consultare i contenuti dei kit per la propria seminatrice, da "Kit per acrometro" da pagina 33 a pagina 37.

#### Fare riferimento alla Figura 13

1. L'operazione può essere eseguita con la seminatrice sollevata o abbassata. Se è abbassata, l'albero non può ruotare e può pertanto non essere necessario usare una chiave.

### Identificare la posizione di montaggio

2. **SENSORE:** Se sulla seminatrice non è attualmente presente un acrometro montato su un albero, cercare un albero di trasmissione esagonale da  $\frac{7}{8}$  pollici ① collegato alla frizione di azionamento (**di solito si tratta dell'albero di comando principale**). Montare il sensore sulla flangetta di supporto a due fori sull'estremità di questo albero.
3. **ACROMETRO:** Montare la console dell'acrometro sul lato anteriore della barra porta elementi del telaio ②, vicino al sensore.

Avvertenza: Per il modello 2S-2600: Montare l'acrometro sul telaio della scatola a destra.

Per i modelli 3S-3000/4000/5000: Montare l'acrometro sul telaio della scatola centrale. L'acrometro si installerà sul telaio della scatola a sinistra.

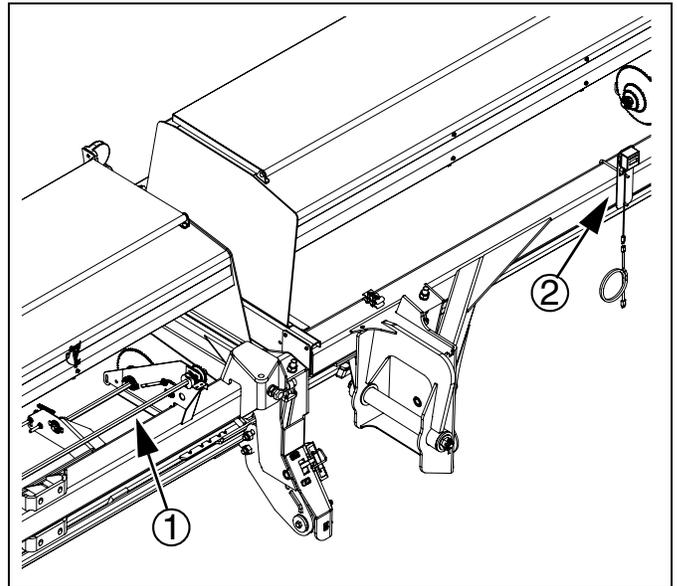


Figura 13  
Albero e acrometro  
(3S-3000/4000/5000)

34817

## Installazione del sensore

*Fare riferimento alla Figura 14 (l'esempio mostra il modello 2S-2600)*

4. Selezionare uno ciascuno dei seguenti componenti:

⑬ 168-491D SUPPORTO MOBILE ACROMETRO

⑳ 221398 SWITCH

e due serie di:

② 804-036C RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT

⑯ 801-067C VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT

㉓ 804-043C RONDELLA DI BLOCCO #8

㉔ 803-064C DADO ESAG. 8-32

e quattro:

⑵ 804-088C RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT

5. Montare il lato a U del supporto mobile ⑬ sulla superficie della flangetta di supporto usando le viti presenti sulla flangia ⑵, nuove rondelle piatte ② e i dadi presenti sulla flangia ⑵.
6. ⑬ Montare la superficie piatta del supporto mobile (componente rivolto verso il sensore) con viti ⑯, rondelle piatte ⑵, rondelle di blocco ㉓ e dadi esagonali ㉔.
7. Montare il sensore alla relativa staffa. Fissare il cavo di messa a terra a una delle viti di fissaggio. Far scorrere il sensore in modo che non si trovi a più di  $\frac{1}{8}$  pollici (20,3 cm) dall'attuatore magnetico. *Il sensore non deve essere a contatto dell'attuatore magnetico.* Stringere le viti a mano e non serrarle fino allo Step 9.

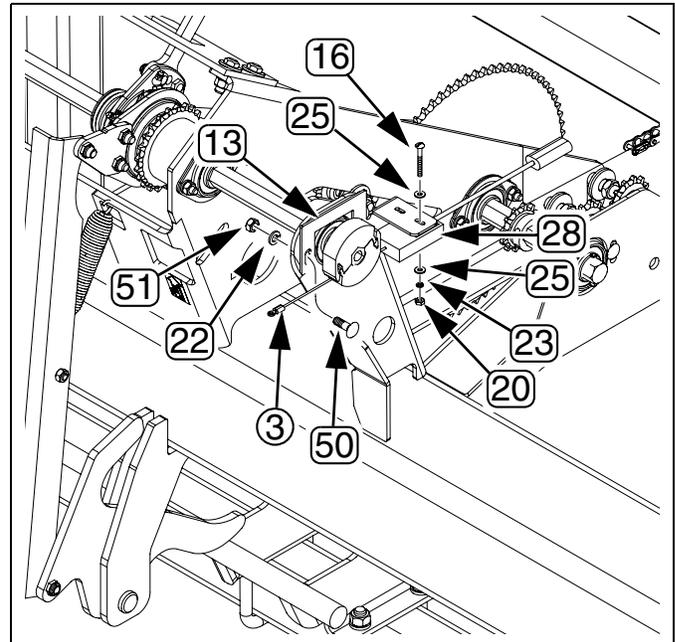


Figura 14  
Installazione del sensore (2S-2600)

34818

**Avvertenza:** Il singolo cavo ③ presente sul sensore è un cavo di messa a terra del telaio, progettato per proteggere l'acrometro da eventuali scariche elettrostatiche. Deve essere collegato a un punto metallico della seminatrice.

## Installazione dell'attuatore

Fare riferimento alla Figura 15 (l'esempio mostra il modello 2S-2600)

8. Orientare l'attuatore (28) in modo che le linguette non possano bloccare detriti durante la rotazione (dal lato superiore dell'albero in avanti nei modelli riportati a pagina 1).

Avvertenza: L'acrometro conta le rotazioni dell'albero di azionamento a terra, ossia gli ettari *percorsi*, non quelli *seminati*.

9. Selezionare un nuovo:  
(28) 540002-1 ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 7/8

Installare le due metà dell'attuatore magnetico (3) attorno all'albero e farle scorrere fino ad unirle. Posizionare l'attuatore magnetico sul supporto del cuscinetto.

Avvertenza: Prestare attenzione mentre si fanno scorrere le due metà dell'attuatore per evitare la rottura di una delle linguette.

Avvertenza: La direzione di rotazione non influisce sul contatore degli impulsi, che è però influenzato dalla posizione del sensore rispetto al magnete girevole. L'estremità del sensore sul lato opposto rispetto al cablaggio deve essere rivolta verso l'albero. Si consiglia di lasciare uno spazio di  $\frac{1}{8}$  pollici (20,3 cm) tra la larghezza dell'alloggiamento dell'interruttore e la larghezza della ruota di plastica.

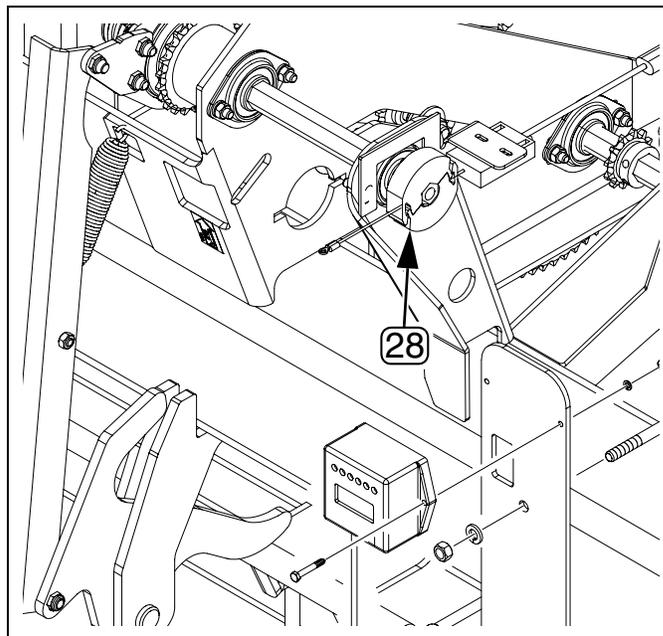


Figura 15  
Montaggio dell'attuatore (2S-2600)

34820

## Installazione dell'acrometro

Fare riferimento alla Figura 16

Durante il montaggio della console dell'acrometro sul telaio della seminatrice, **scegliere un punto vicino al sensore** che sia facilmente raggiungibile per la lettura dei valori o eventuali regolazioni. Scegliere un punto che permetta di montare la console in posizione verticale.

Fare riferimento alla Figura 16 (l'esempio mostra il modello 2S-2600)

10. Selezionare un albero di azionamento a terra (1) facilmente raggiungibile.  
Selezionare uno ciascuno dei seguenti componenti:  
(27) 221422 ACROMETRO ELETTRONICO  
(14) 168-492D SUPPORTO ACROMETRO  
(26) 806-051C CAVALLOTTO 3/8-16 X 6 1/32 X 7  
(29) 221399 CONSOLE  
e due serie di:  
(21) 804-013C RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT  
(19) 803-014C DADO ESAG. 3/8-16 PLT  
(17) 802-826C HHCS #10-24X1 1/4 PLT GR5  
(24) 804-054C RONDELLA DI BLOCCO #10  
(18) 803-001C DADO ESAG. 10-24 PLT

sul lato anteriore della (2) barra porta elementi, fissare il supporto (14) con il cavallotto (26) usando rondelle di blocco (21) e dadi esagonali (19). Fissare l'acrometro (27) al supporto con viti (17), rondelle di blocco (24) e dadi esagonali (18).

11. Collegare il cavo dal sensore alla console dell'acrometro. Attraverso il foro del supporto, avvolgere e piegare l'eventuale porzione di cavo in eccesso.

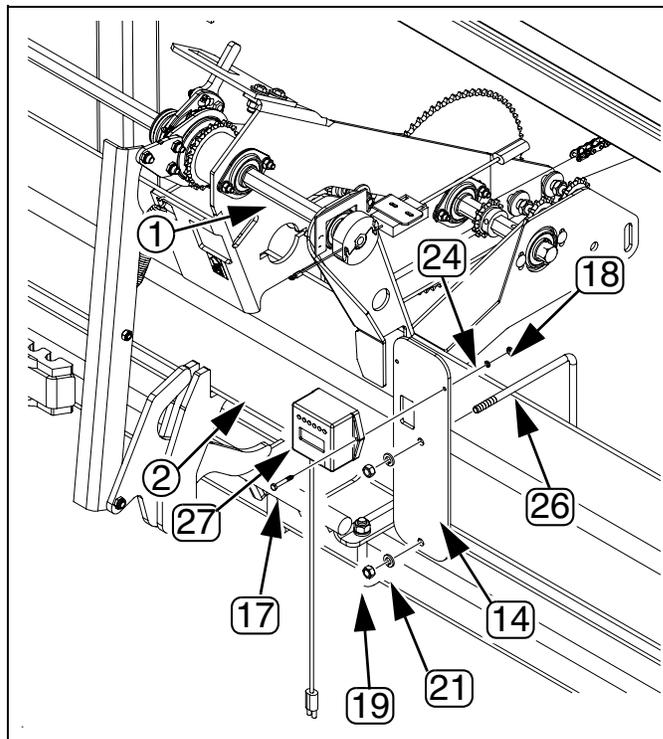


Figura 16  
Montaggio dell'acrometro (2S-2600)

34820

## Schemi dell'acrometro

### Posizione dell'acrometro 2N-2410, 2N-3010, 2N-2420, 2N-3020 (valido dal 1° ottobre 2016)

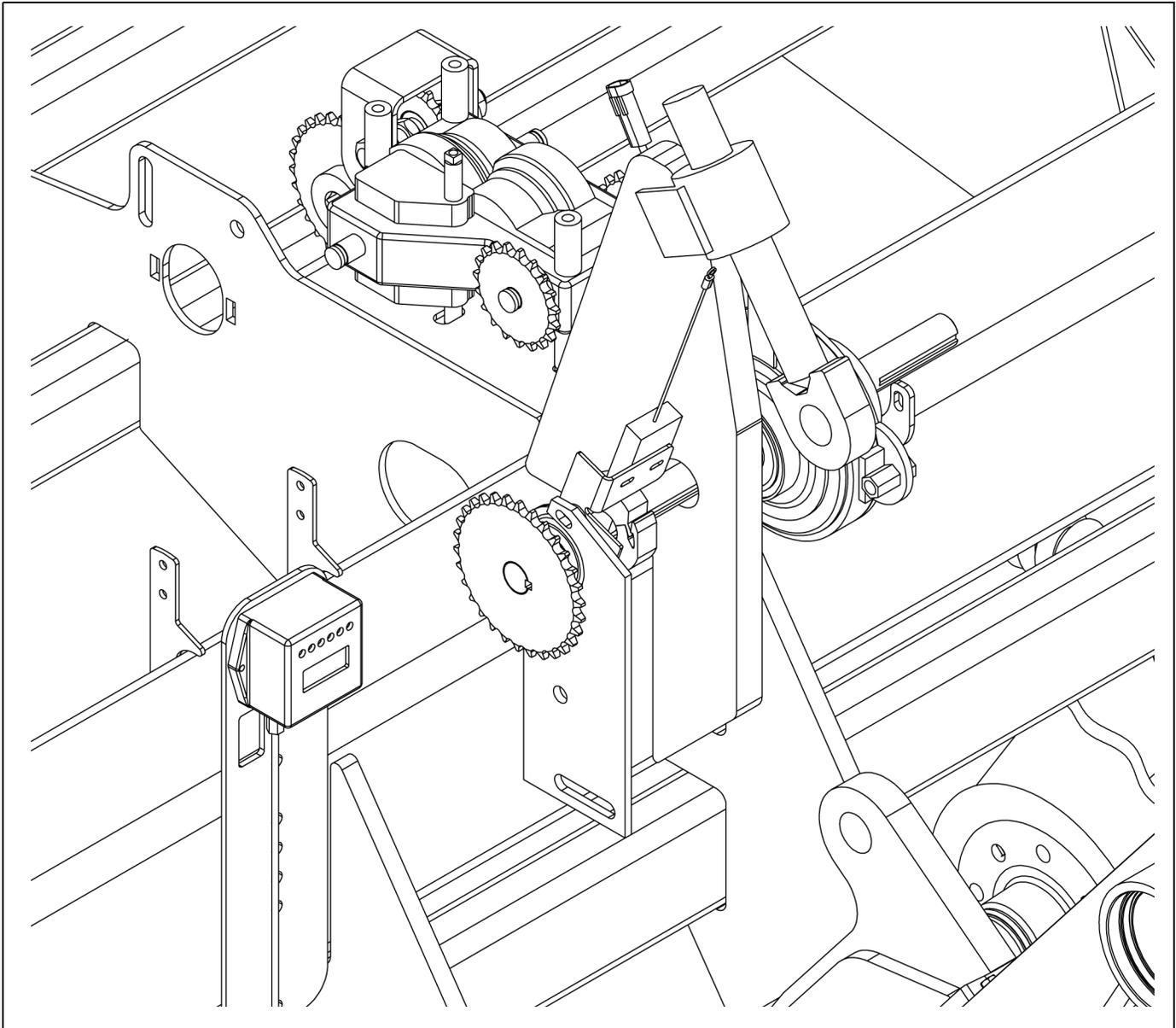


Figura 17  
2N-2410, 2N3010, 2N-2420, 2N-3020  
Kit: 197-187A

62039

**Posizione dell'acrometro 2N-2410, 2N-3010, 2N-2420, 2N-3020  
(valido fino al 1° ottobre 2016)**

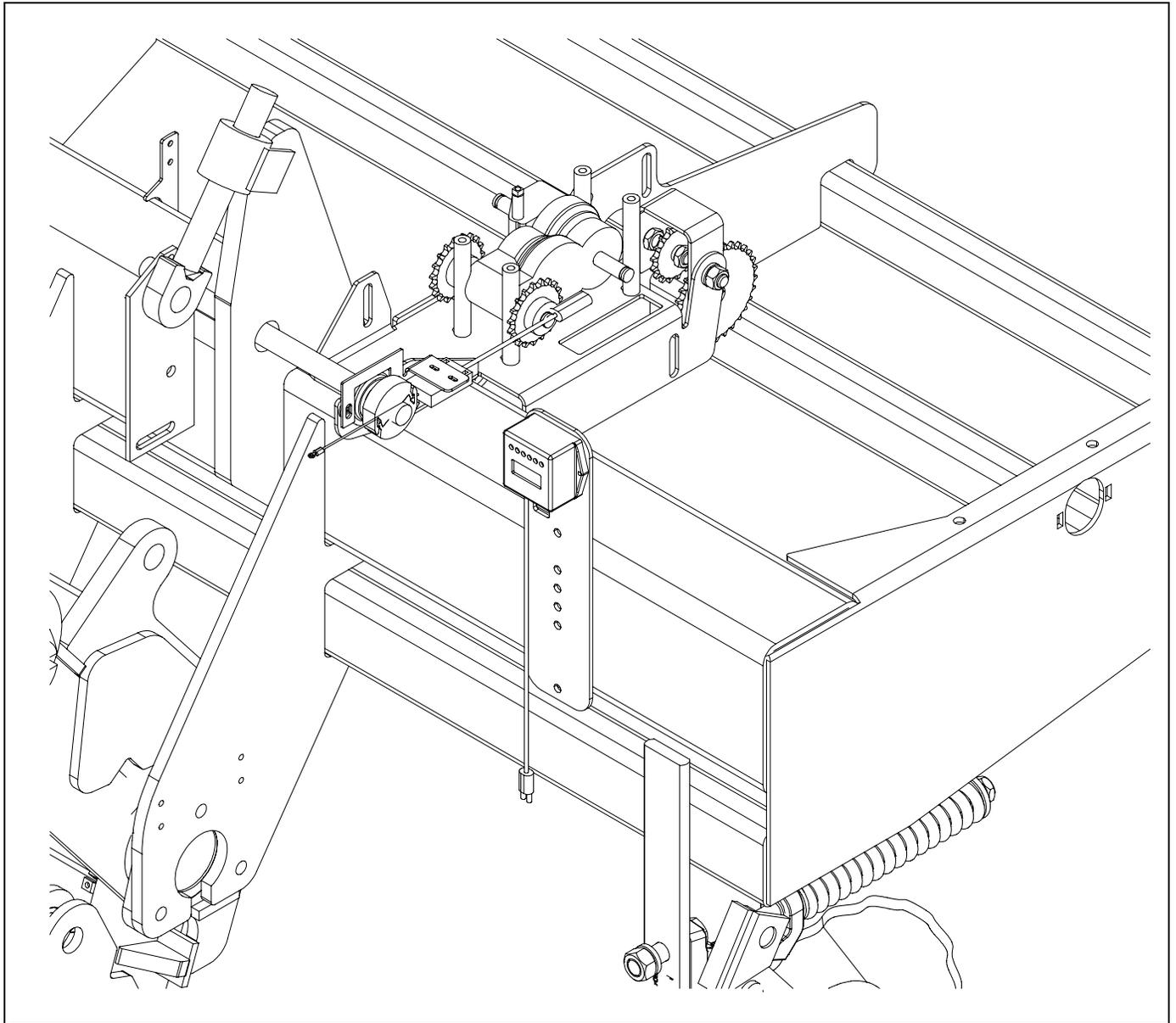


Figura 18  
2N-2410, 2N3010, 2N-2420, 2N-3020  
Kit: 197-187A

36324

### Posizione dell'acrometro 606NT

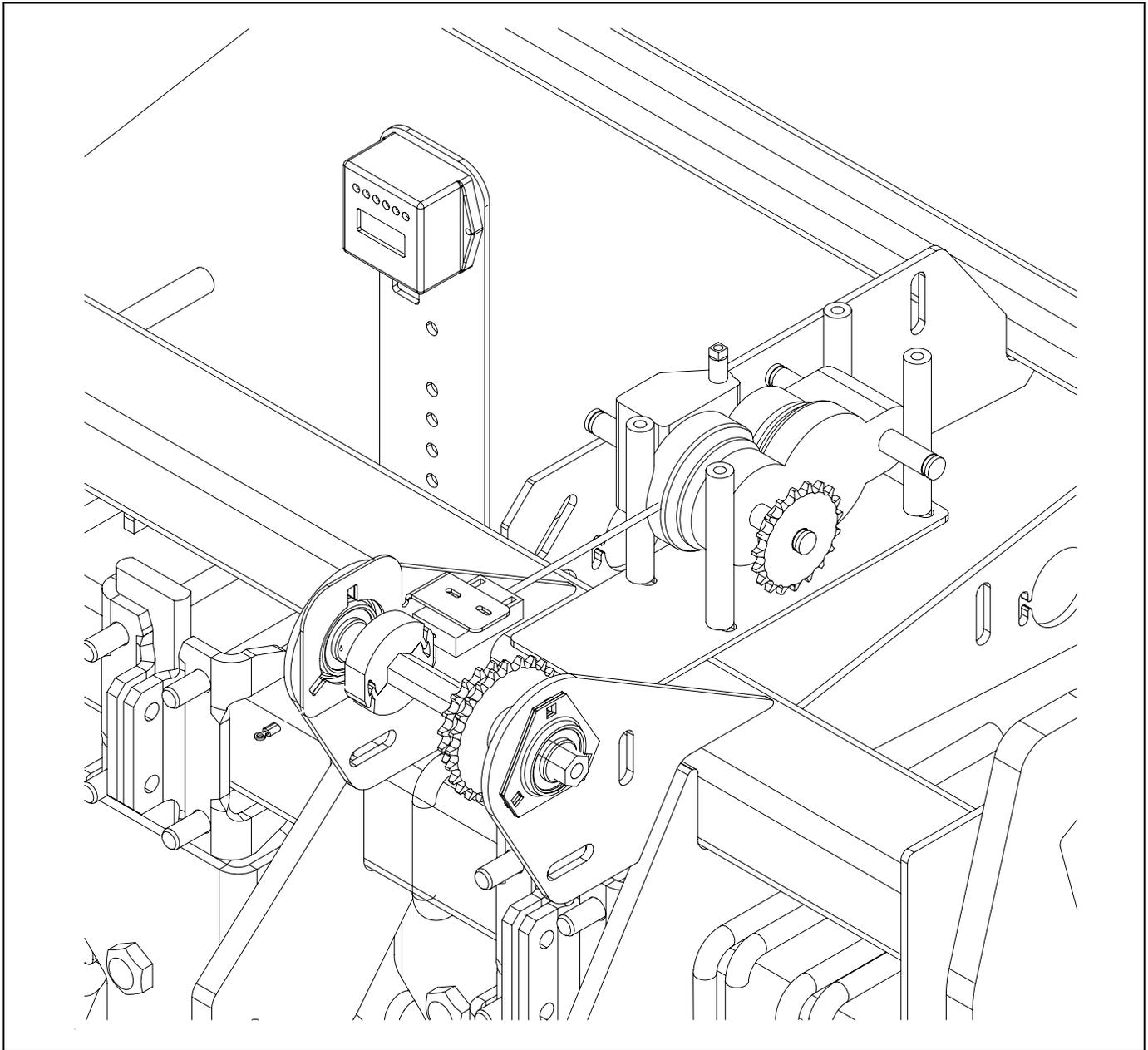


Figura 19  
606NT  
Kit: 152-327A

36325

### Posizione dell'acrometro 706NT (LH)

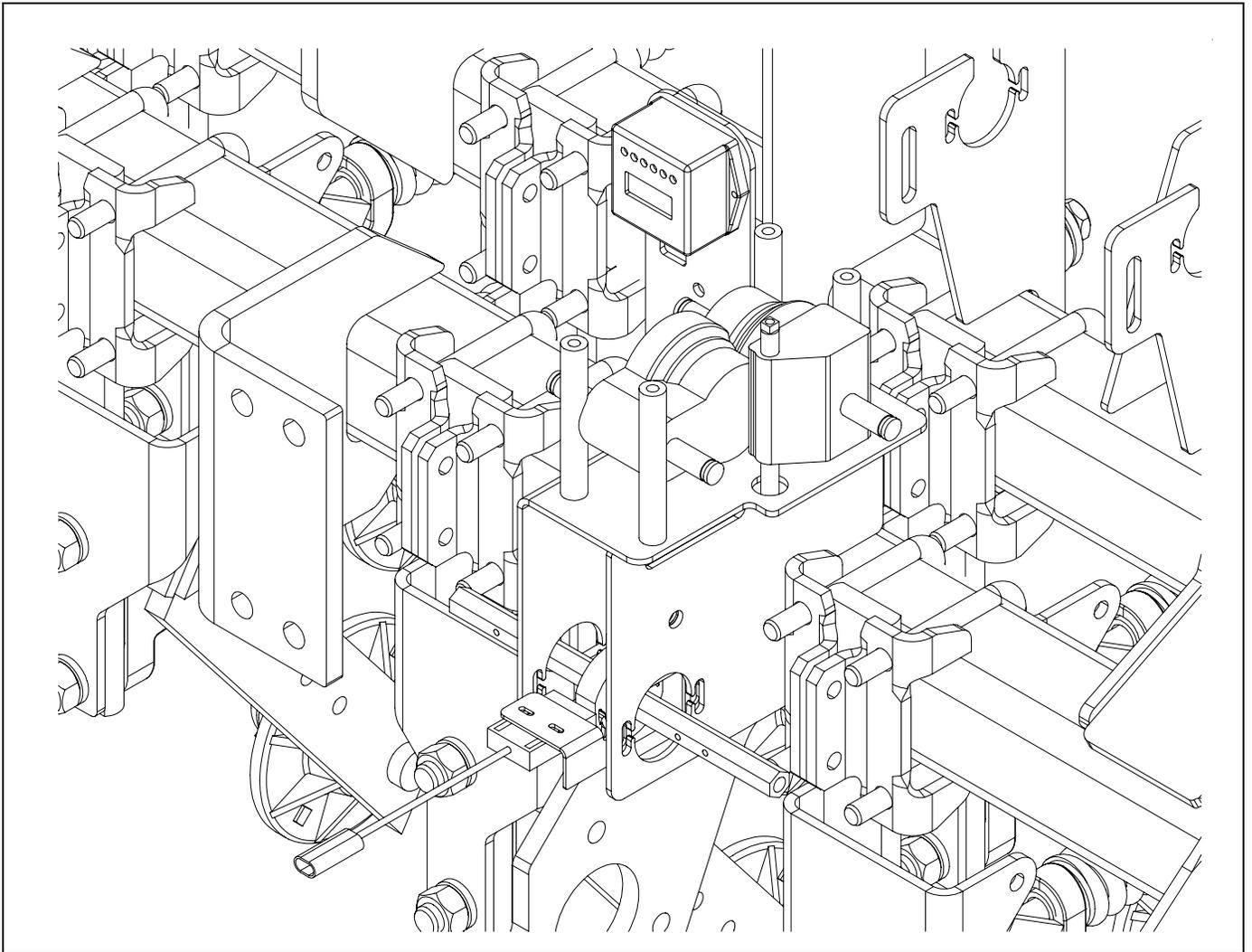


Figura 20  
706NT  
Kit: 152-326A

36330

**Posizione dell'acrometro 706NT(RH) doppio seme/erba nativa**

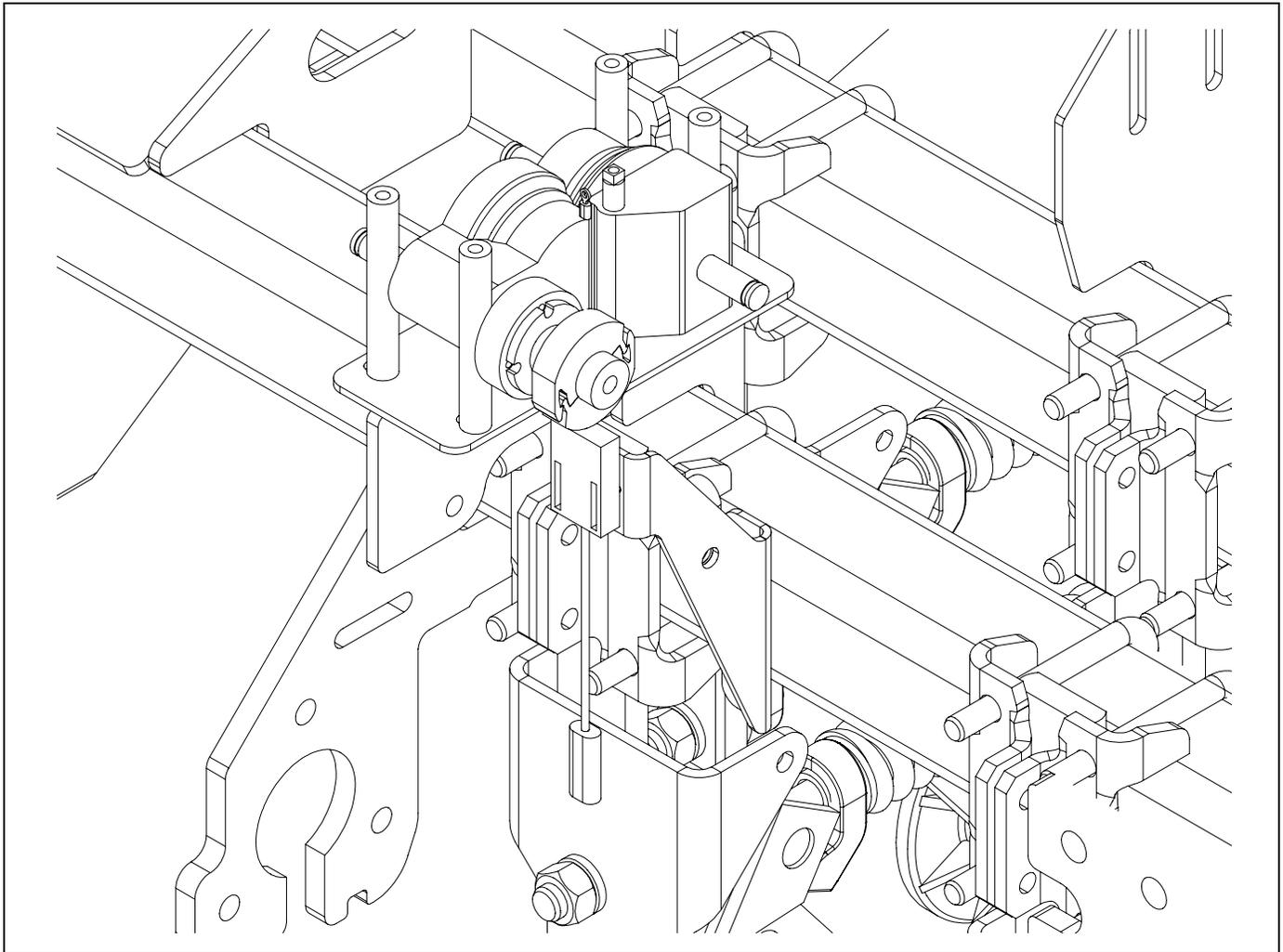


Figura 21  
706NT  
Kit: 152-328A

36331

### Posizione dell'acrometro 1006NT (LH)

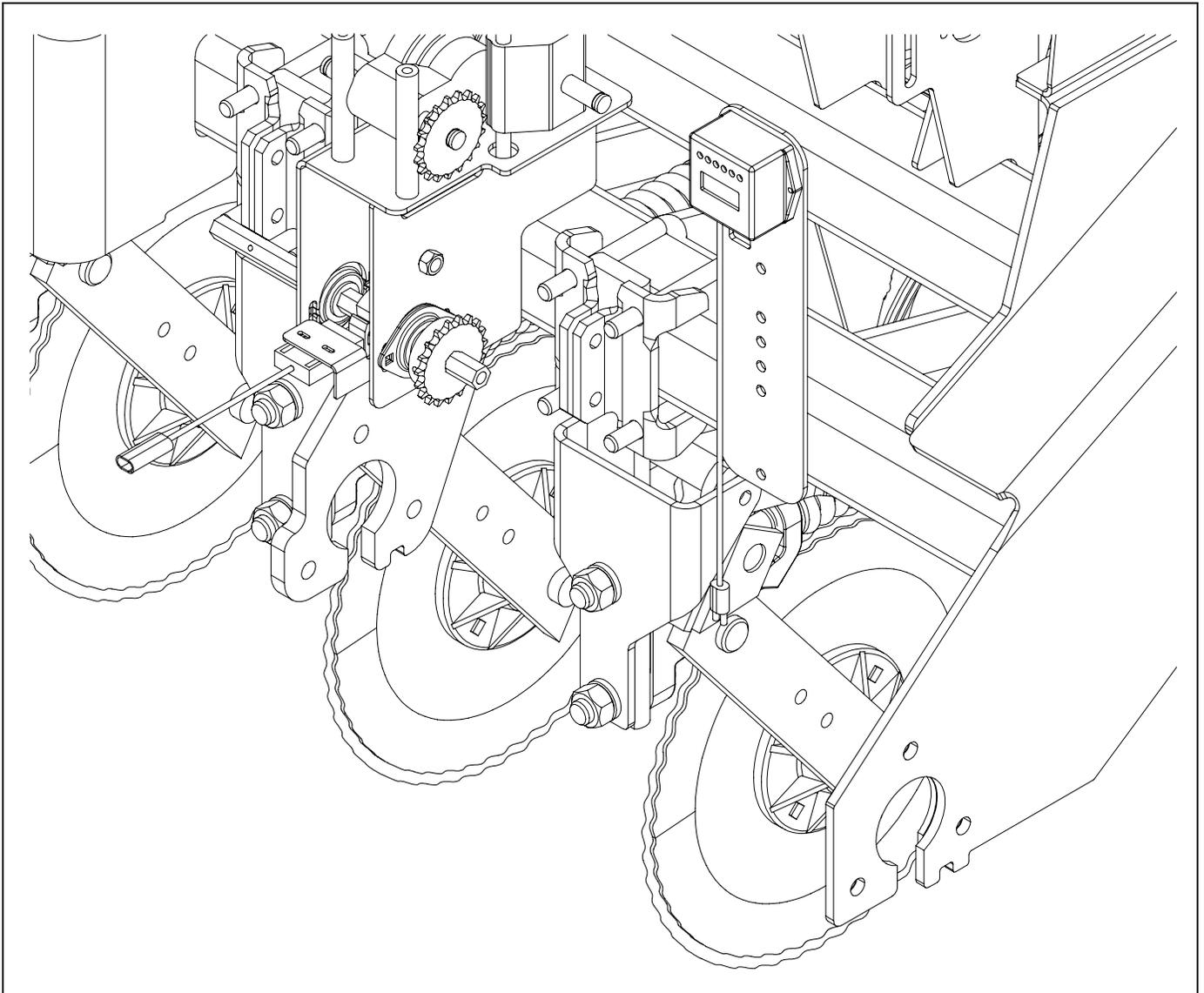


Figura 22  
1006NT (LH)  
Kit: 152-326A

36332

**Posizione dell'acrometro 1006NT (RH)**

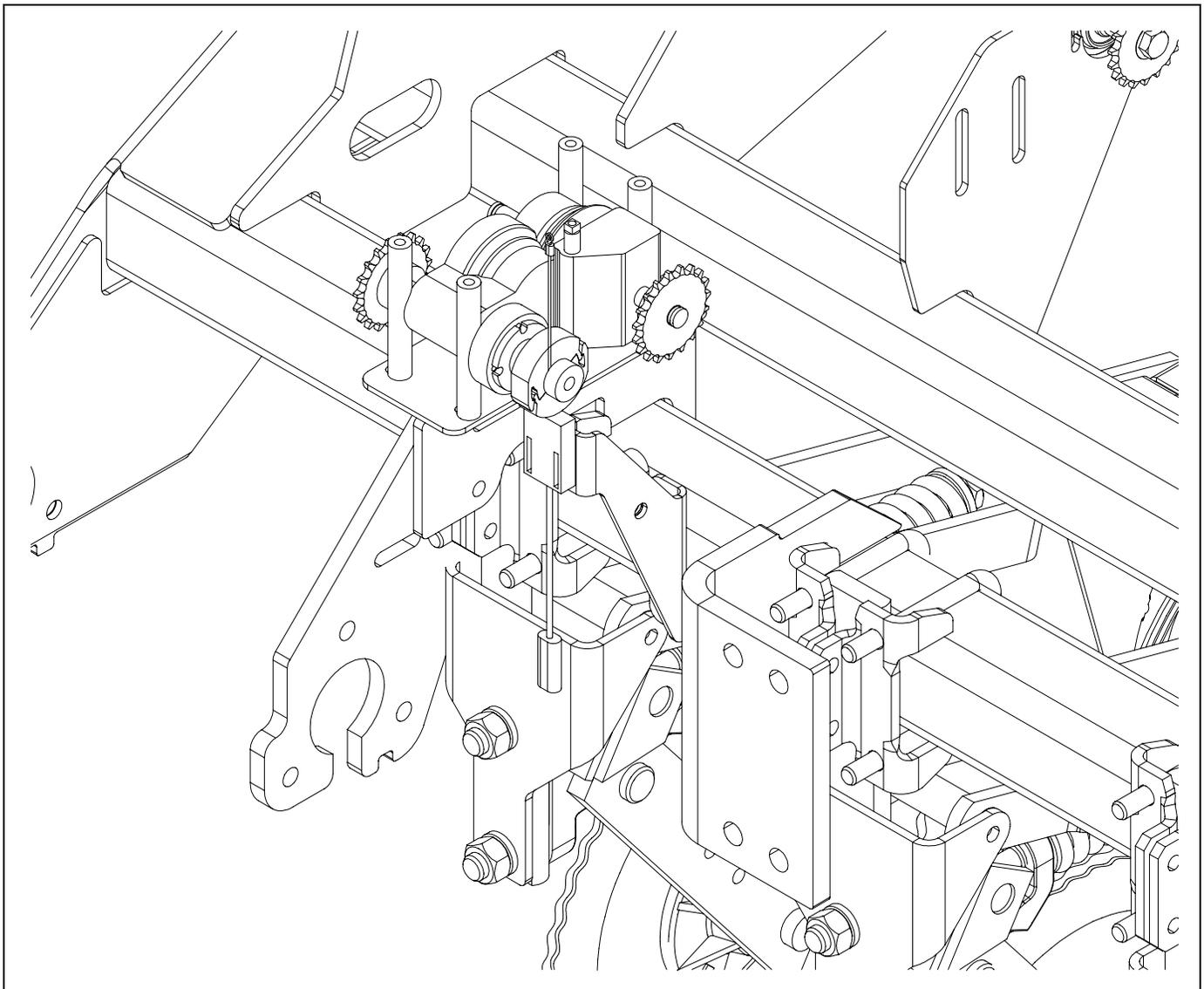


Figura 23  
1006NT (RH)  
Kit: 152-326A

36333

### Posizione dell'acrometro 3P500, 3P500 (V), 3P600, 3P606NT

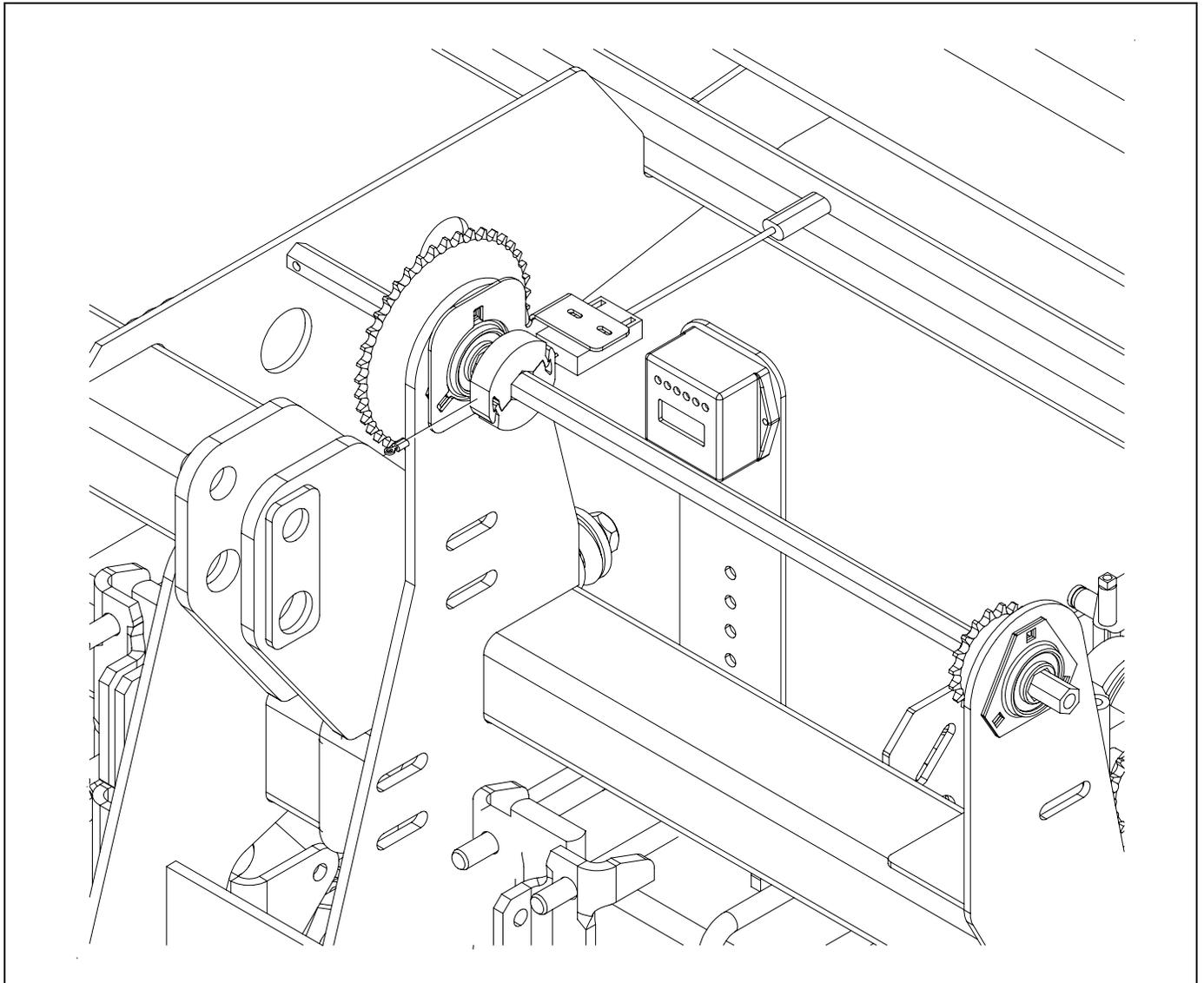


Figura 24  
3P500, 3P500 (V), 3P600, 3P606NT  
Kit: 152-327A

36326

### Posizione dell'acrometro 3P806NT

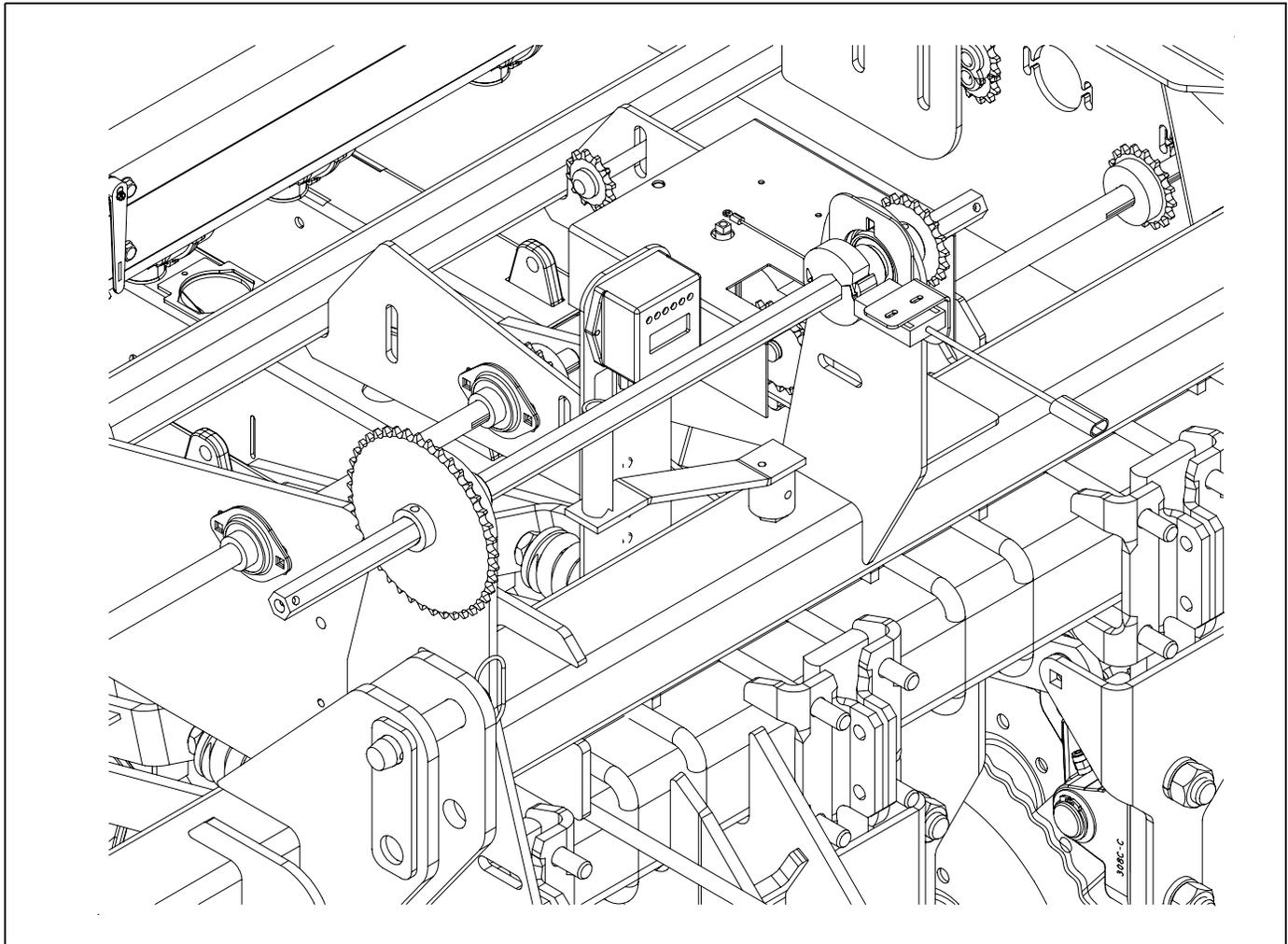


Figura 25  
3P806NT  
Kit: 152-327A

36327

**Posizione dell'acrometro 3P1006NT (RH) doppio seme o erba nativa  
anche per seminatrici meno recenti con due alberi indipendenti**

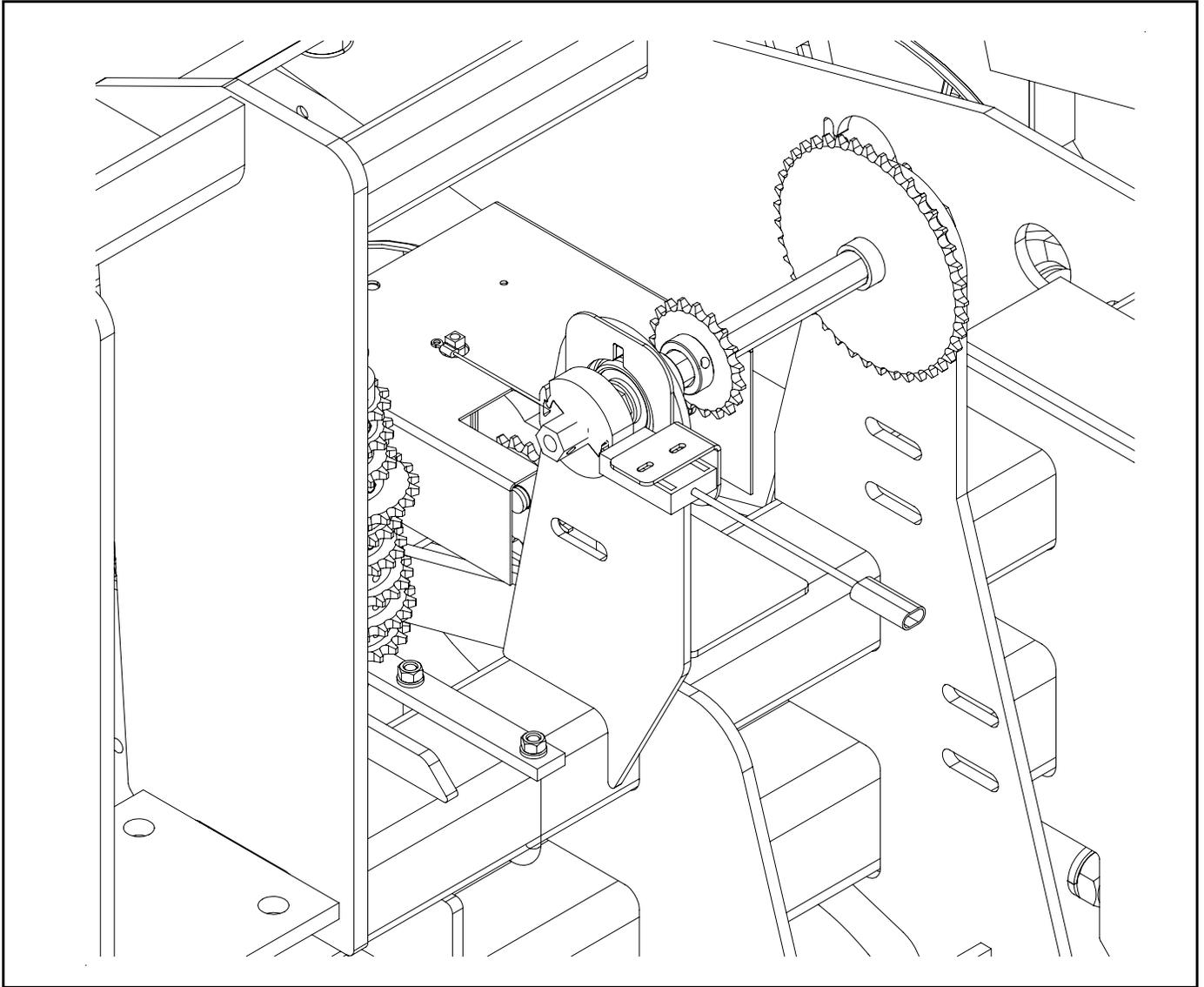


Figura 26  
3P1006NT (destra)  
Kit: 152-329A

36328

### Posizione dell'acrometro 3P1006NT (LH)

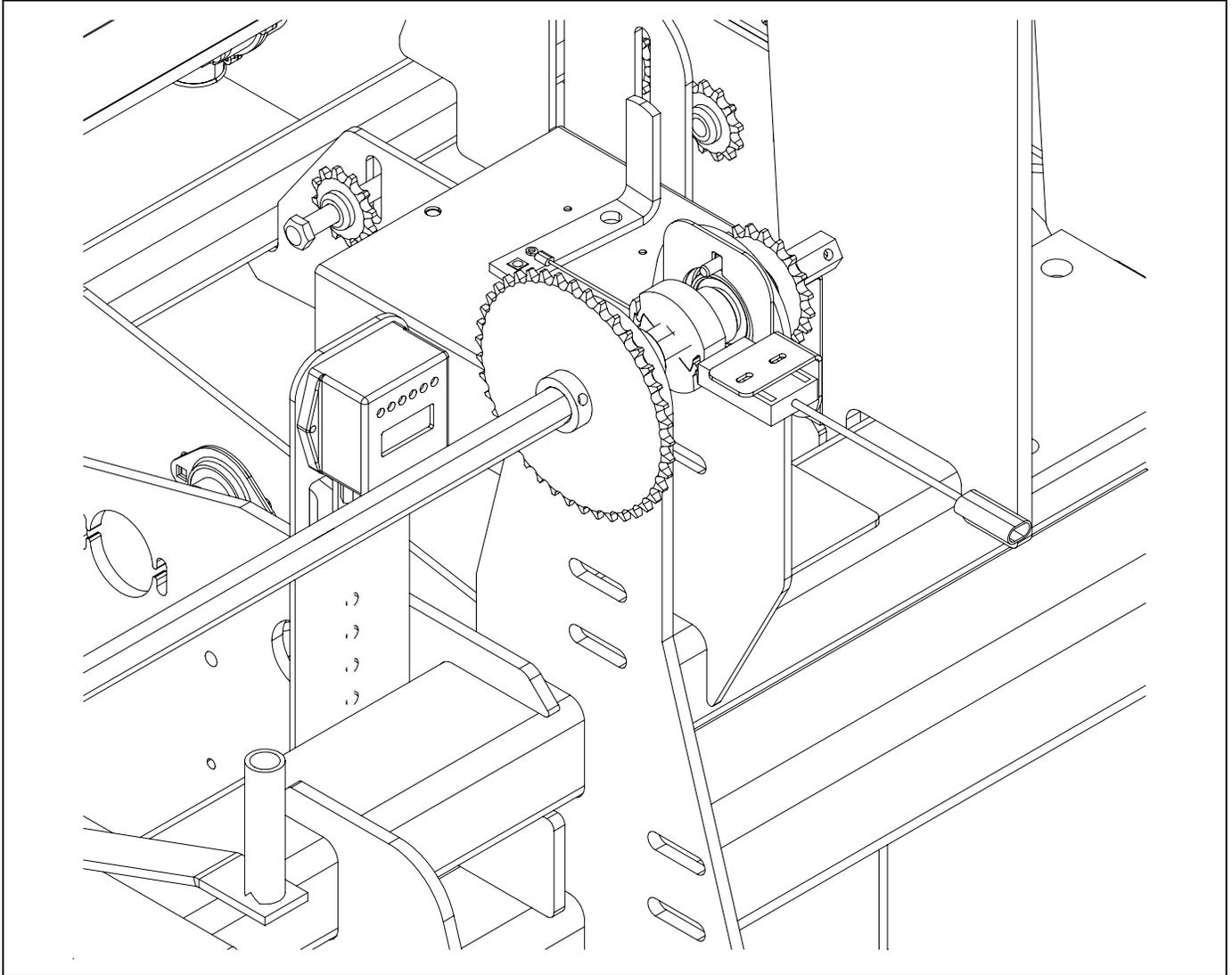


Figura 27  
3P1006NT (sinistra)  
Kit: 152-327A

36329

### Posizione dell'acrometro 800 e 1300

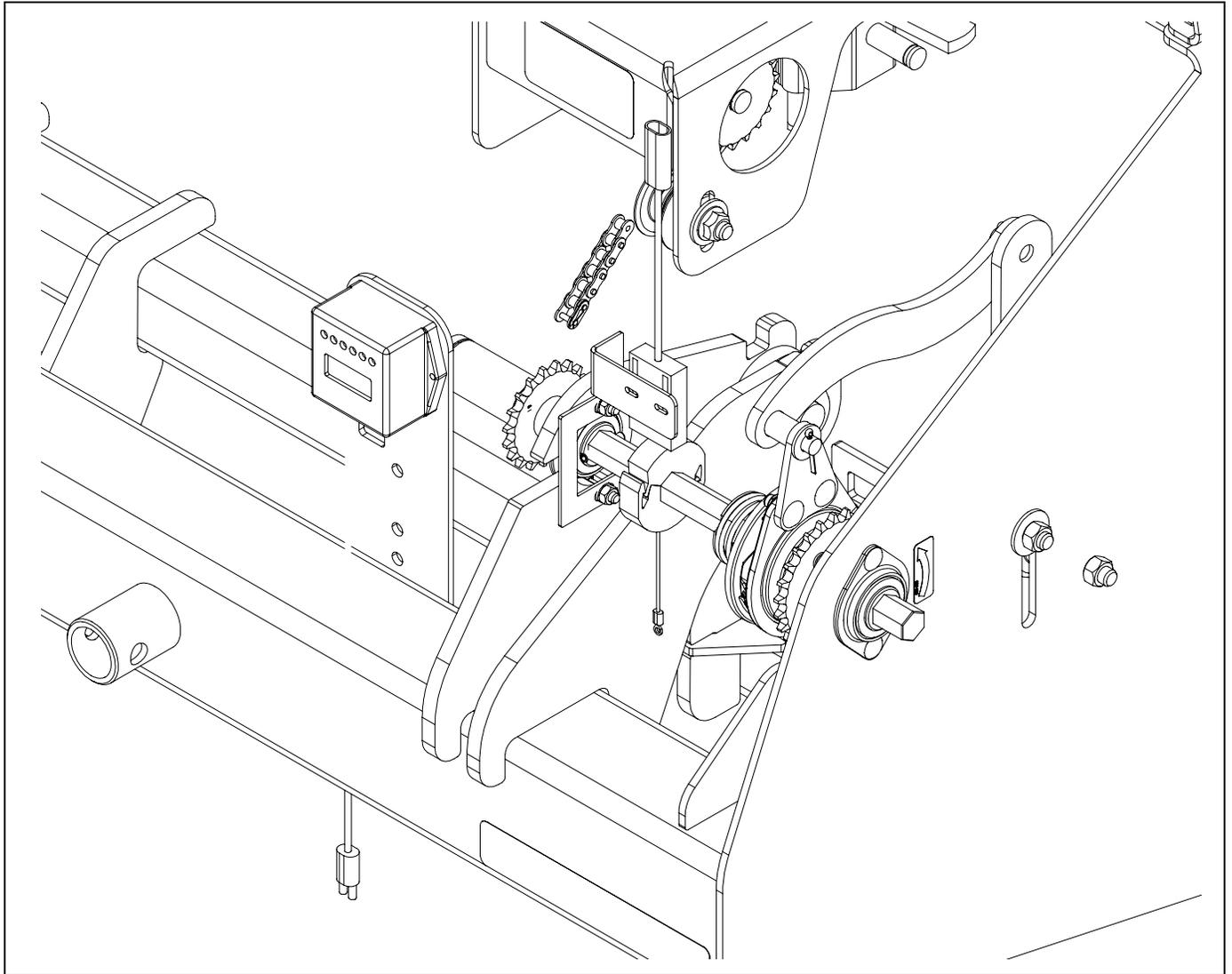


Figura 28  
800 e 1300  
Kit: 175-311A

36334

Posizione dell'acrometro 3PT 1200, 1500, 2000, 2400

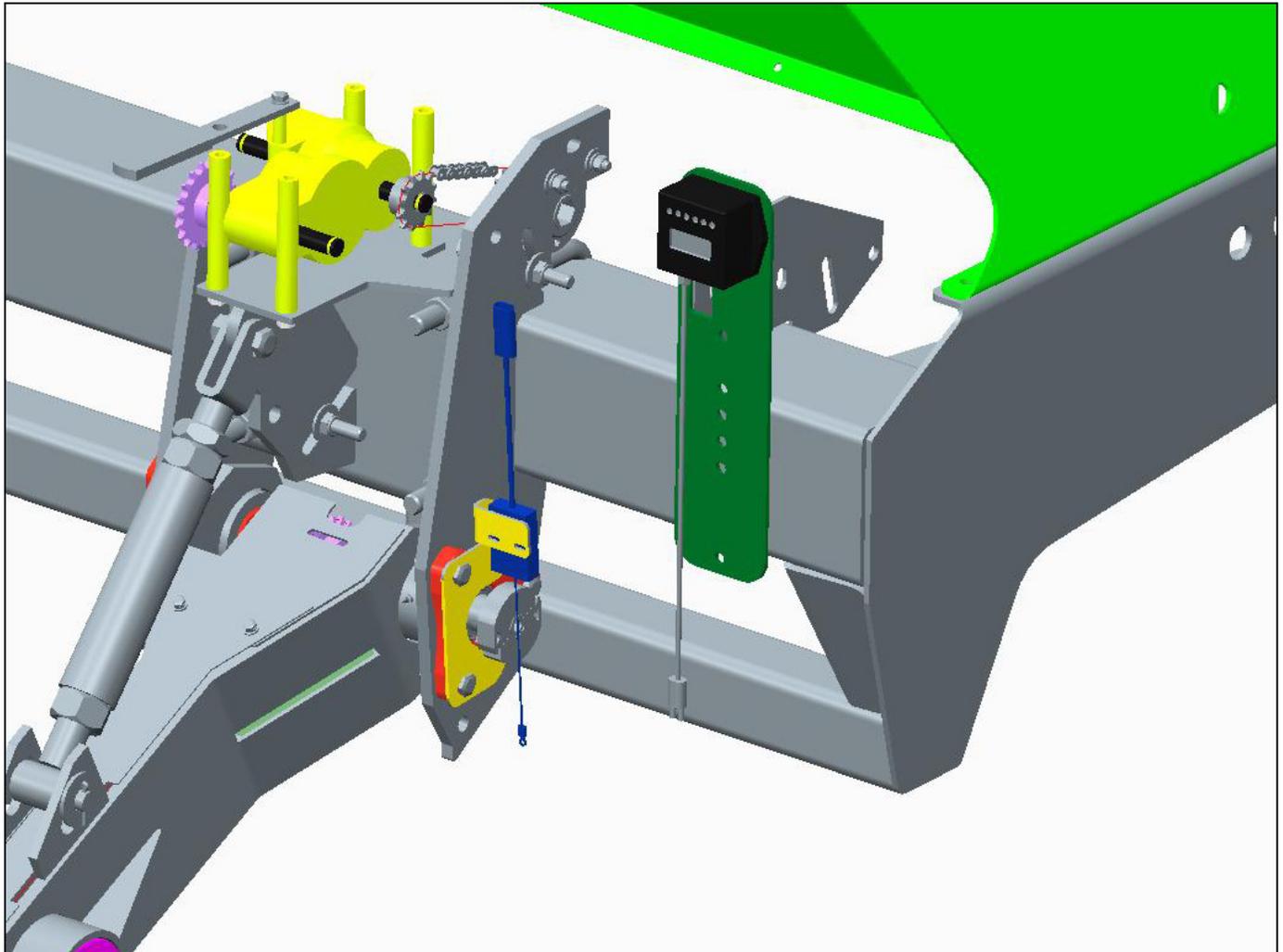


Figura 29  
3PT 1200, 1500, 2000, 2400  
Kit: 118-260A

36348

### Posizione dell'acrometro 3PT 1200, 1500, 2000 Opzionale

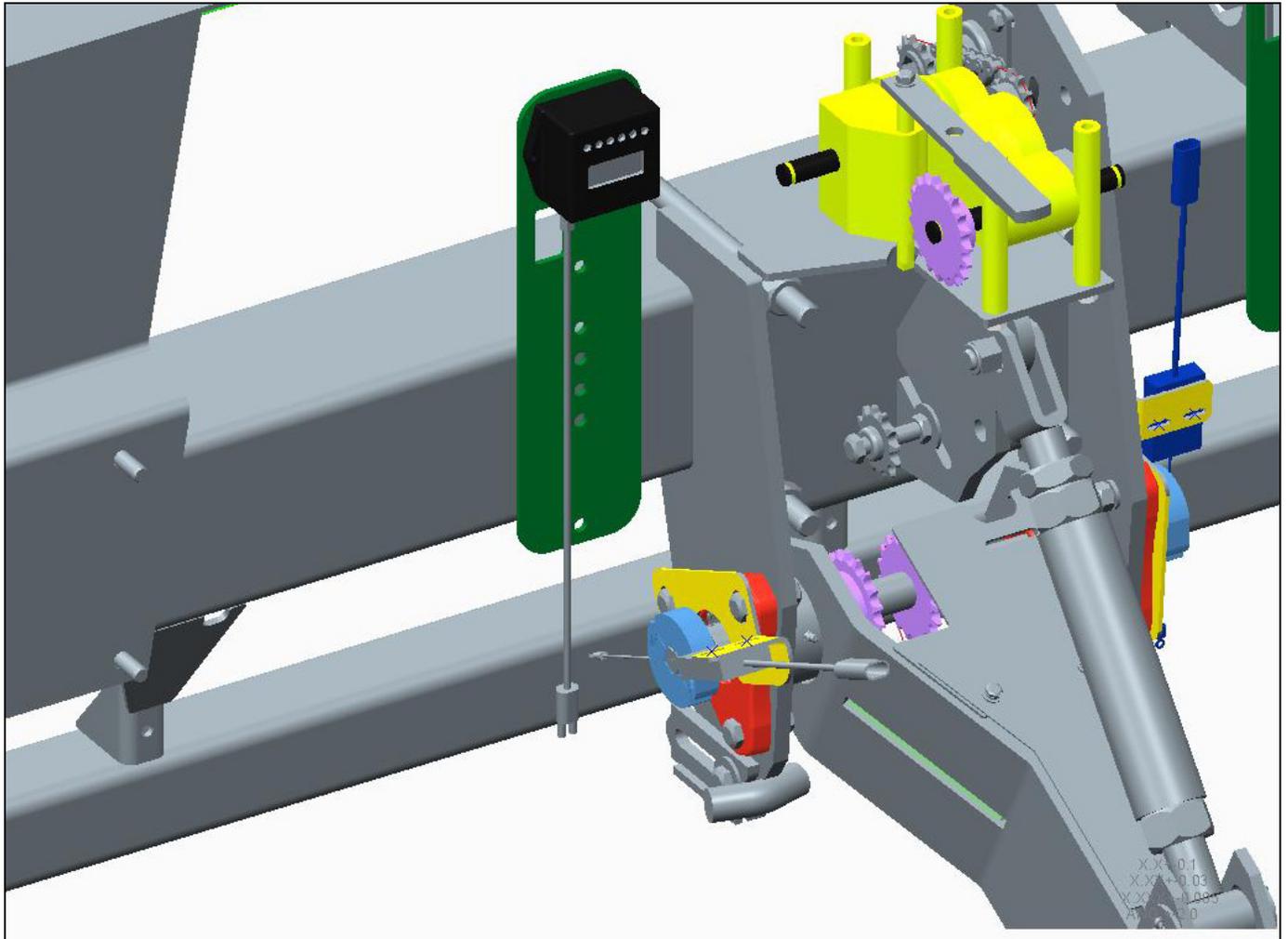


Figura 30  
3PT 1200, 1500, 2000  
Kit: 118-260A

36349

### Posizione dell'acrometro 1206NT Opzionale

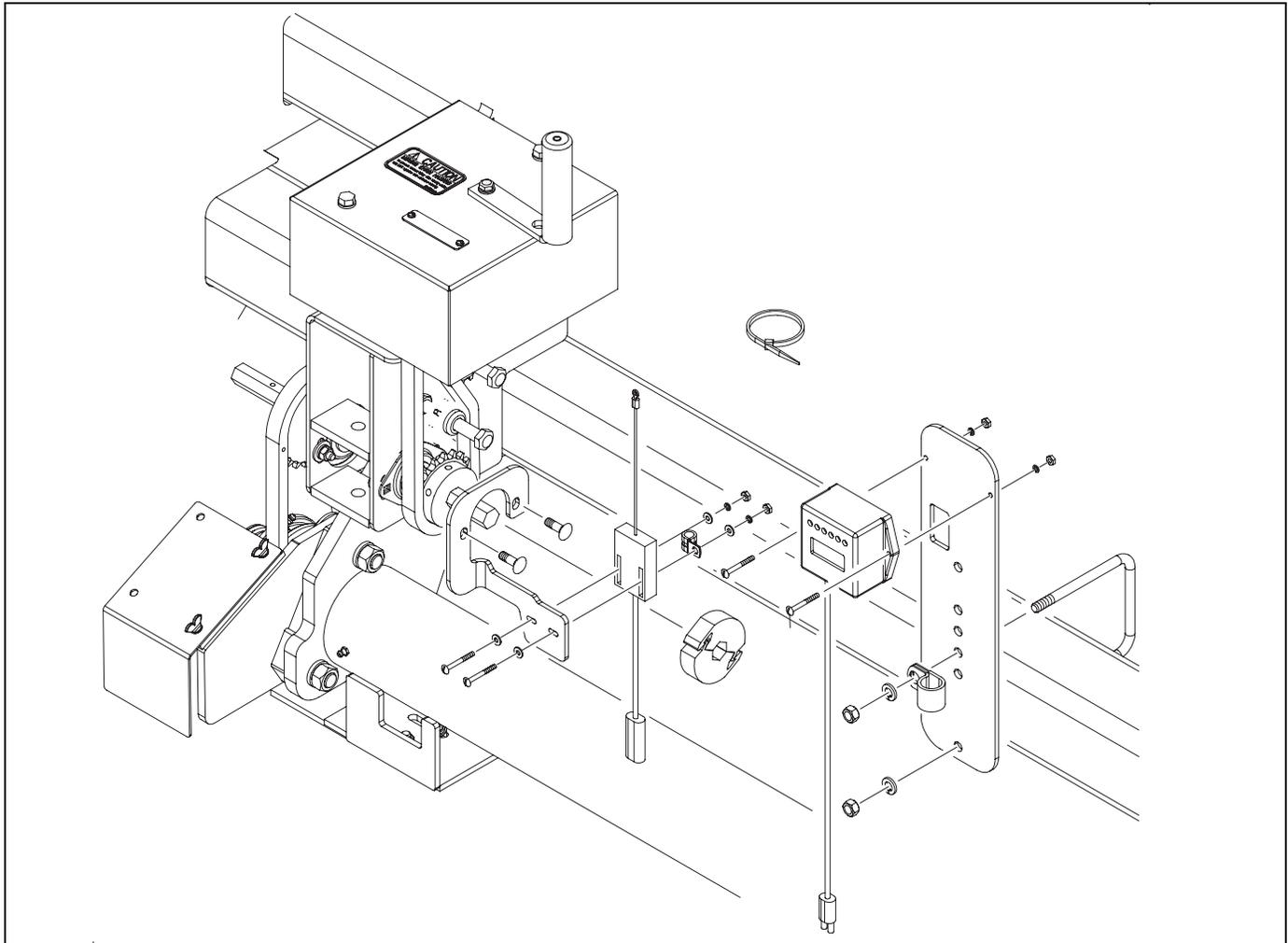


Figura 31  
1206NT  
Kit: 152-337A

38136

## Posizione dell'acrometro 1205NT Opzionale

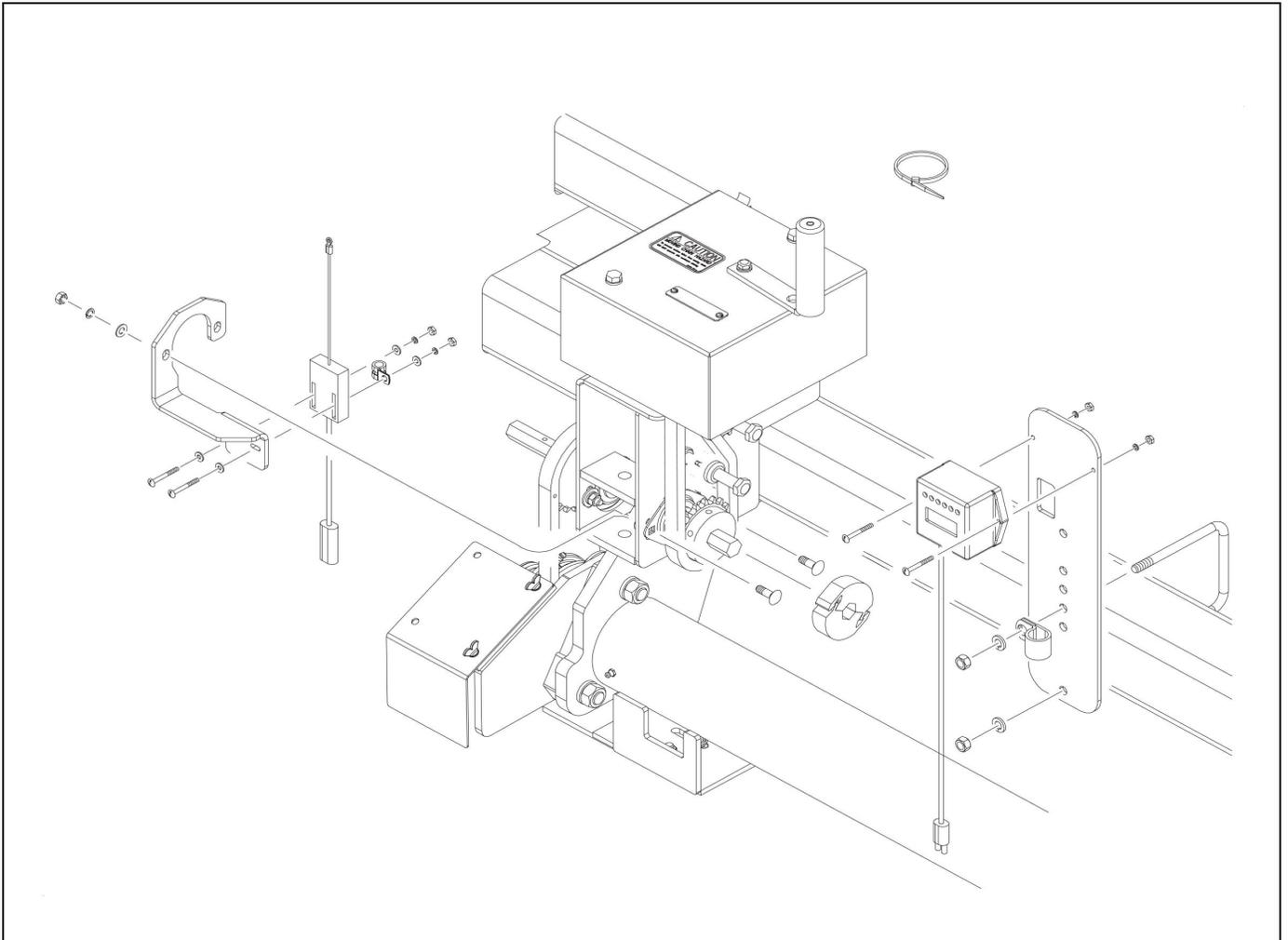


Figura 32  
1205NT  
Kit: 152-351A

38121

### Posizione dell'acrometro NTS2507, NTS2509 e NTS2511 Opzionale

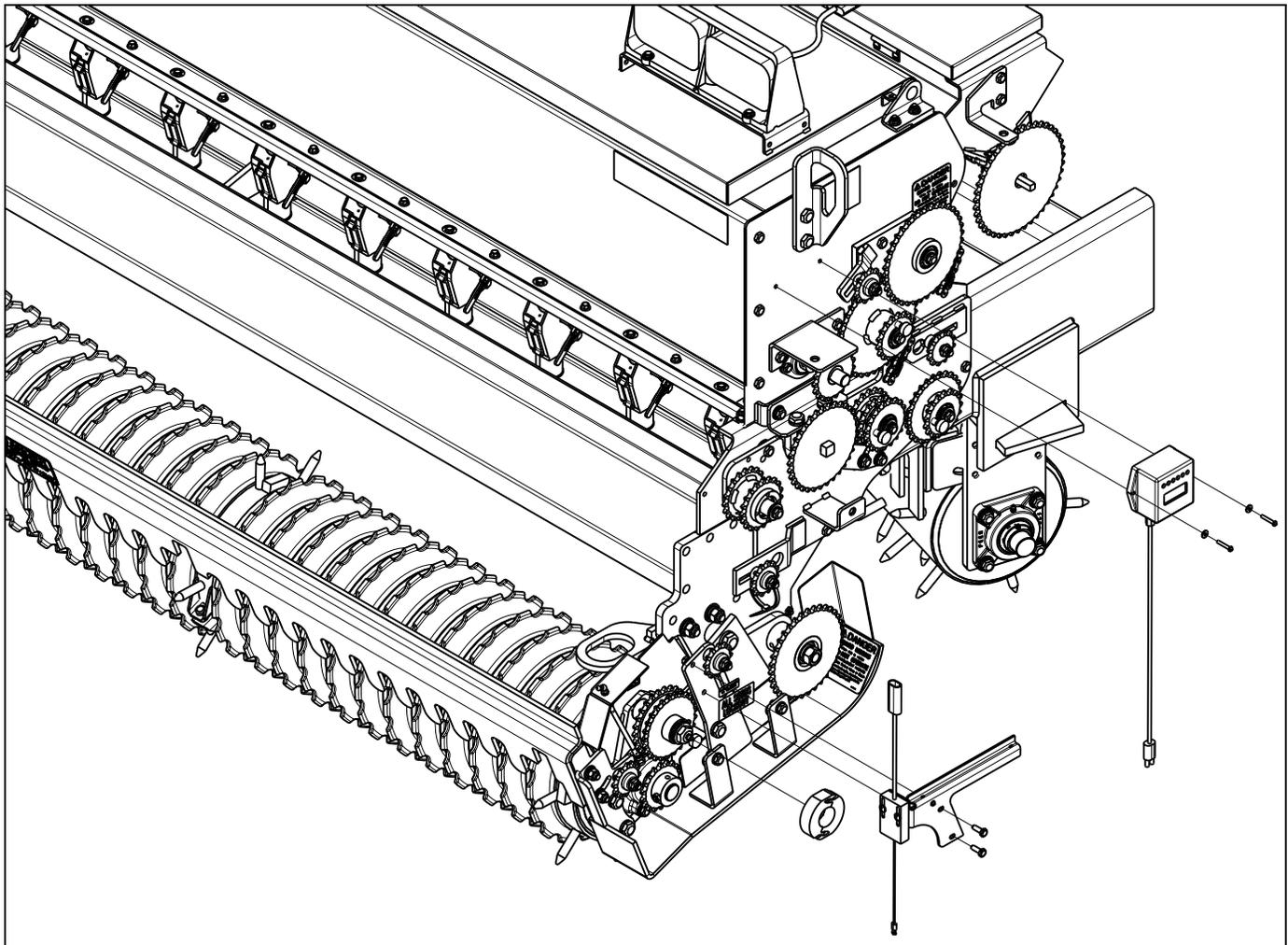


Figura 33  
Serie NTS25  
Kit: 313-854A

tp-70231

## Kit per acrometro

### Elenchi ricambi

I codici di riferimento dei componenti indicati nell'elenco corrispondono a quelli riportati nelle figure di queste istruzioni di installazione. Le descrizioni dei componenti corrispondono a quelle del manuale ricambi aggiornato.

Le quantità sono espresse in unità ("ea").

### Kit: modelli 194-073A: 2S-2600, 3S-3000, 3S-4000, 3S-5000 ACROMETRO ELETTRONICO

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
11	194-073A	ACROM. ELETTRONICO MINIMA LAVORAZ.
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
13	168-491D	SUPPORTO MOBILE ACROMETRO
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
17	802-826C	HHCS #10-24X1 1/4 PLT GR5
18	803-001C	DADO ESAG. 10-24 PLT
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
24	804-054C	RONDELLA DI BLOCCO #10
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
26	806-051C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 6 1/32 X 7
27	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO
28	540002-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 7/8

**Kit: Modelli 197-187A: 2N-2410, 2N-3010, 2N-2420, 2N-3020  
ACROMETRO ELETTRONICO**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
13	168-491D	SUPPORTO MOBILE ACROMETRO
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO
31	540003-1	ATTUATORE SUPPORTO RD 1"
32	806-266C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 8 1/32 X 7

**Kit: Modelli 152-326A: ACROMETRO ELETTRONICO 706NT, 1006NT**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO
33	152-599D	SUPPORTO SENSORE ACROMETRO 2.81
34	540005-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 3/4
35	800-377C	SUPPORTO STRINGITUBO 13/16 ID 1/2
36	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
37	803-020C	DADO ESAG. 1/2-13 PLT
38	804-015C	RONDELLA ELASTICA 1/2 PLT
39	806-263C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 4 1/32 X 5

**Kit: Modelli 152-327A: 606NT, 3P606NT, 3P806NT, 3P1006NT,  
3P500, 3P500V, 3P600**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO LOUP 3P
43	540002-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 7/8
44	152-601D	SUPPORTO SENSORE ESAG. 7/8
45	806-265C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 3 1/32 X 5

**Kit: Modelli 152-329A: 3P1006NT DOPPIO SEME O ERBA NATIVA  
ACROMETRO ELETTRONICO  
(anche per modelli di seminatrici meno recenti con due alberi indipendenti)**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO LOUP 3P
28	221398	INTERRUTTORE
43	540002-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 7/8
44	152-601D	SUPPORTO SENSORE ESAG. 7/8
62	823-434C	EST. CABLAGGIO 10' 2 PIN WP
63	152-329A	ACROMETRO 3P DOPPIO SEME/ERBA NAT.

**Kit: Modelli 175-311A: ACROMETRO ELETTRONICO 800 e 1300**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO LOUP 3P
43	540002-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 7/8
46	175-489D	SUPPORTO SENSORE EW
47	806-264C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 5 1/32 X 5

**Kit: Modelli 118-260A: 3PT 1200,1210,1220/3-PT 1500,1510,1520/3-PT 2000,2010,2020/3PT 2400**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
14	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
22	804-036C	RONDELLA PIATTA 5/16 SAE PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
26	806-051C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 6 1/32 X 7
27	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO
40	118-071D	SUPPORTO MOBILE ACROMETRO 3PT
41	540005-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 3/4
42	802-128C	HHCS 1/2-13X2 GR5

**Kit: Modelli 152-328A: 706NT, 1006NT DOPPIO SEME O ERBA NATIVA  
ACROMETRO ELETTRONICO**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
12	194-074M	ACROMETRO ELETTRONICO MANUALE
15	800-269C	FASCETTA 33LG
16	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG
19	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
20	803-064C	DADO ESAG. 8-32
21	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
23	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
25	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
27	823-423C	ACROMETRO LOUP 3P
39	806-263C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 4 1/32 X 5
48	152-600D	SUPP. SENSORE EN/DOPPIO
49	197-164H	PARTE SALDATA CENTRALE ACROMETRO
50	221398	INTERRUTTORE
51	540004-1	ATTUATORE SUPPORTO RD 1 1/4"
52	800-141C	EST. ANELLO D'ARRESTO F/PEERLESS G.
53	800-377C	SUPPORTO STRINGITUBO 13/16 ID 1/2
54	802-078C	HHCS 1/4-20X5/8 GR5
55	802-258C	HHCS 1/2-13X1 GR5
56	803-020C	DADO ESAG. 1/2-13 PLT
57	804-007C	RONDELLA PIATTA 1/4 SAE PLT
58	804-015C	RONDELLA ELASTICA 1/2 PLT
59	823-434C	EST. CABLAGGIO 10' 2 PIN WP
60	890-849C	SUPPORTO ACROM, SCANALATO
61	152-328A	ACROM. NESS. LAVORAZ. DOPPIO SEME/ERBA NAT.

**Kit: Modelli 152-337A: ACROMETRO ELETTRONICO 1206NT**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
1	152-605D	SUPPORTO SENSORE ACR. 1206NT
2	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
3	540005-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 3/4
4	800-112C	FASCETTA 0,19 x 0,25 1,75D 50LB
5	800-167C	STRINGITUBO 3/8 ID
6	800-377C	SUPPORTO STRINGITUBO 13/16 ID 1/2
7	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
8	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
9	803-064C	DADO ESAG. 8-32
10	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
11	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
12	8040-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
13	806-263C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 4 1/32 X 5
14	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO

**Kit: Modelli 152-351A: ACROMETRO ELETTRONICO 1205NT**

Riferimento	Codice	Descrizione ricambio
1	152-604D	ALBERO COMANDO ESAG. INFER. 1206NT
2	152-605D	SUPPORTO SENSORE ACR. 1206NT
3	168-492D	SUPPORTO ACROMETRO
4	540005-1	ATTUATORE SUPPORTO ESAG. 3/4
5	800-112C	FASCETTA 0,19 x 0,25 1,75D 50LB
6	800-167C	STRINGITUBO 3/8 ID
7	800-377C	SUPPORTO STRINGITUBO 13/16 ID 1/2
8	801-067C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
9	803-014C	DADO ESAG. 3/8-16 PLT
10	803-064C	DADO ESAG. 8-32
11	804-013C	RONDELLA ELASTICA 3/8 PLT
12	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
13	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT
14	806-263C	CAVALLOTTO 3/8-16 X 4 1/32 X 5
15	823-423C	ACROMETRO ELETTRONICO

**Kit: Modelli 318-854A: ACROMETRO ELETTRONICO NTS2507, NTS2509, & NTS2511**

Articolo	Codice	Descrizione ricambio
N/D*	22142	CONSOLE PER ACROMETRO 823-423
N/D*	221398A	PICKUP ACROMETRO
N/D*	329-233D	LETTORE ACROMETRO MNT NTS
N/D*	540004-1	ATTUATORE SUPPORTO RD 1 1/4"
N/D*	800-112C	FASCETTA 0,19 x 0,25 1,75D 50LB
N/D*	801-016C	VITE RD HD 8-32 X 1/2LG PLT
N/D*	801-167C	VITE RD HD 8-32 X 1 1/2LG PLT
N/D*	802-004C	HHCS 1/4-20X3/4 GR5
N/D*	803-006C	DADO ESAG. 1/4-20 PLT
N/D*	803-064C	DADO ESAG. 8-32
N/D*	804-006C	RONDELLA ELASTICA 1/4 PLT
N/D*	804-043C	RONDELLA DI BLOCCO #8
N/D*	804-088C	RONDELLA PIATTA #8 SAE PLT

\* Per immagini e codici articolo, fare Riferimento al manuale ricambi per seminatrici nessuna lavorazione.

**Abbreviazioni**

EA	Ciascuno
GR	Classe 5
HD	Testa
HHCS	Vite a testa esagonale
LCD	Display a cristalli liquidi
LED	Light-Emitting Diode

LG	Lunghezza
MINIMA LAVORAZ.	Minima lavorazione
PLT	Piatto
RD	Tondo
SAE	Society of Automotive Engineers (standard)

**Great Plains Manufacturing, Inc.**

Casella postale aziendale 5060  
Salina, Kansas 67402-5060 USA