



Trinciatrice

DPS125/DPS155/ DPS175/ DPS205



Manuale Operatore



INDICE

IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA.....	4
– ATTENTI ALLA SICUREZZA IN OGNI MOMENTO	4
CERCARE IL SIMBOLO DI PERICOLO	4
– PER LA TUA PROTEZIONE	5
– ETICHETTE DI SICUREZZA.....	6
INTRODUZIONE	10
– APPLICAZIONE	10
– USO DI QUESTO MANUALE	10
– DEFINIZIONI	11
– ASSISTENZA	11
– TARGA DI SERIE	11
SEZIONE 1: MONTAGGIO E SET-UP	11
– REQUISITI DEL TRATTORE	11
– UNITÀ DI INSTALLAZIONE.....	11
SEZIONE 2: ISTRUZIONI PER L'USO	12
– TRASPORTO	12
– ISTRUZIONI FALCIATURA.....	12
– ISTRUZIONI PER L'USO.....	13
SEZIONE 3: REGOLAZIONI.....	13
– LIVELLAMENTO DELLA FALCIATRICE	13
– REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DI TAGLIO	13
– REGOLAZIONE DELL'ATTACCO A TRE PUNTI.....	13
– TENSIONE DELLA CINGHIA	14
SEZIONE 4 : MANUTENZIONE E LUBRIFICAZIONE	14
– MANUTENZIONE	14
– COLTELLO DI RICAMBIO.....	14
– CINGHIE INSTALLAZIONE	15



CONSERVAZIONE	15
– LUBRIFICAZIONE	15
– PUNTI DI INGRASSAGGIO.....	16
SECTION 5: SPECIFICATIONS & CAPACITIES.....	16
SECTION 6: RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	17
SEZIONE 7: APPENDICE	17
– SERRAGGIO DEI BULLONI.....	17
– GARANZIA	18

Importanti informazioni di sicurezza

– ATTENTI alla Sicurezza in ogni momento

Leggere attentamente e comprendere le istruzioni riportate nel presente manuale prima del funzionamento. Fare riferimento alla “Sezione Sicurezza ” e leggere tutte le istruzioni riportata su di essa.

Non permettere a nessuno di utilizzare l'apparecchio che non abbia letto completamente e compreso il presente manuale e che non sia stato adeguatamente addestrato per un sicuro funzionamento delle apparecchiature.

L'Operatore deve avere familiarità con tutte le funzioni dell'apparecchio.

- Utilizzare attrezzo unicamente dal posto di guida del trattore.
- Assicurarsi che tutte le protezioni siano fissate prima di utilizzare l'attrezzo.
- Non lasciare il trattore con attrezzo incustodito e/o con motore in moto.
- Disinstallazione e manutenzione dell'attrezzo con un trattore acceso possono causare lesioni gravi o mortali.
- Non sostare MAI tra il trattore e l'attrezzo.
- Tenere mani, piedi, e gli abiti lontani dalle parti in movimento.
- Indossare indumenti aderenti ,per evitare l' impigliamento degli abiti con parti in movimento.
- Attenzione ai cavi, tralicci elettrici, alberi, ecc., durante il sollevamento dell'attrezzo. Assicurarsi che tutte le persone siano lontane dall' area di lavoro(più di 100m)

Cercare il simbolo di pericolo

Il simbolo di pericolo indica la presenza di un potenziale pericolo per la sicurezza delle persone coinvolte e per l'operatore e tutte le misure di sicurezza supplementari devono essere prese. Quando vedete questo simbolo, fare attenzione e leggere attentamente il messaggio che segue. Oltre alla progettazione e la configurazione delle apparecchiature, il controllo dei rischi e la prevenzione degli infortuni dipendono dalla consapevolezza, la preoccupazione, la prudenza e la formazione adeguata del personale coinvolto nelle fasi di trasporto, manutenzione e conservazione delle attrezzature.

Essere a conoscenza del significato dei segnali di pericolo

Nel manuale indicazioni del livello di gravità di pericolo sono indicate dalle seguenti parole di segnalazione:



PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, può provocare la morte o lesioni gravi. Questa parola di segnalazione è limitata alle situazioni più estreme, tipicamente per i componenti che, per scopi funzionali, possono rivelarsi molto pericolosi.



ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o gravi lesioni, e comprende i rischi che potrebbero verificarsi se le protezioni della macchina DP/DPS sono rimosse . Può anche essere utilizzato per segnalare pratiche non sicure.



CAUTELA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare infortuni di lieve o moderata entità. Può anche essere utilizzato per segnalare pratiche non sicure.

– PER LA TUA PROTEZIONE

Leggere e comprendere bene il "marchio di sicurezza" sezione, leggere tutte le istruzioni riportata su di esse.

Arresto e conservazione

- Posizionare La macchina a terra, mettere il freno di stazionamento del trattore , spegnere il motore e togliere la chiave di accensione.
- Staccare e conservare l'attrezzo in una zona dove i bambini di solito non giocano. Fissare l'attrezzo utilizzando supporti di blocco.

Usare luci e dispositivi di sicurezza

- Trattori, semoventi, attrezzature e attrezzi da traino in grado di creare un pericolo quando si trovano su strade pubbliche. Sono difficili da vedere, soprattutto di notte.
- Lampeggiatori e indicatori di segnalazioni sono strettamente raccomandati quando la guida avviene su strade pubbliche. Utilizzare le luci e i dispositivi forniti con l'apparecchio.

Trasportare i macchinari in modo sicuro

- Rispettare le leggi statali e locali.
- La velocità massima di trasporto per l'attrezzo è di 20 mph (36 km/h). Non superare MAI tale velocità. Mai viaggiare ad una velocità che non consente un adeguato controllo di sterzo e di eventuale arresto del mezzo. Alcuni terreni accidentati richiedono una velocità inferiore.
- Una frenata improvvisa può causare che un carico rimorchiato si possa ribaltare. Ridurre la velocità se il carico da traino non è dotata di freni.
- Utilizzare la seguente velocità massima di rimorchio in base al rapporto di carico e del peso del mezzo:
 - ⇒ 20 mph (36km/h) quando il peso è inferiore o uguale al peso del trattore.
 - ⇒ 10 mph (18km/h) quando il peso è il doppio del peso del trattore.**IMPORTANTE:** Non trainare un carico che è più del doppio del peso del trattore.
- Tenere persone non autorizzate lontano dalla macchina
 - Tali persone possono ostacolare la visuale dell'operatore e possono essere colpiti da oggetti estranei o gettati dalla macchina.
 - Non permettere ai bambini di utilizzare apparecchiature e/o di avvicinarsi.

Pratica per una sicura manutenzione

- imparare tutte le seguenti procedure prima di fare il lavoro. Utilizzare strumenti e attrezzature idonee. Fare riferimento al Manuale operatore per ulteriori informazioni.
- Lavorare in un luogo pulito e asciutto.
- Abbassare l'attrezzo a terra, mettere il freno di stazionamento del trattore e



spegnere il motore . Infine staccare l'attrezzo.

- Lasciare raffreddare completamente ogni componente per almeno 1ora.
- Non applicare grasso o olio mentre l'attrezzo è in funzione.
- Ispezionare tutte le parti. Assicurarsi che le parti siano in buone condizioni e installate correttamente.
- Rimuovere l'accumulo di grasso, olio o detriti.
- Rimuovere tutti gli strumenti e le parti non idonee prima del funzionamento.

Preparazione per le emergenze

- Siate pronti ad affrontare un eventuale incendio.
- Tenere un kit di pronto soccorso e un estintore a portata di mano.
- Tenere i numeri di emergenza per il medico, ambulanza, ospedale e vigili del fuoco nei pressi di telefono.

Indossare dispositivi anti-infortunistici

- Un adeguato abbigliamento di protezione deve essere indossato ogni volta che si utilizza l'attrezzo.
- Indossare abbigliamento e attrezzature adeguate per il lavoro. Evitare indumenti larghi.
- L'esposizione prolungata a rumori forti può causare danni all'udito o la perdita dell'udito. Indossare protezioni acustiche adeguate, come cuffie o tappi.
- Evitare di indossare le cuffie radiofoniche mentre si utilizzano i macchinari.

Evitare il rischio causati dalla pressione alta dei fluidi

- Spruzzi di fluido idraulico in alta pressione possono penetrare nella pelle, causando gravi lesioni.
- In caso di incidente, consultare immediatamente un medico. Se il fluido è venuto a contatto con la pelle, questa deve essere trattata entro poche ore per non correre il rischio di cancrena.

– Etichette di sicurezza

La trinciatrice DPS è dotata di tutte le etichette di sicurezza in vigore. Essi sono state progettati per aiutare ad utilizzare l'attrezzo in modo sicuro. Leggere e seguire tutte le loro indicazioni.

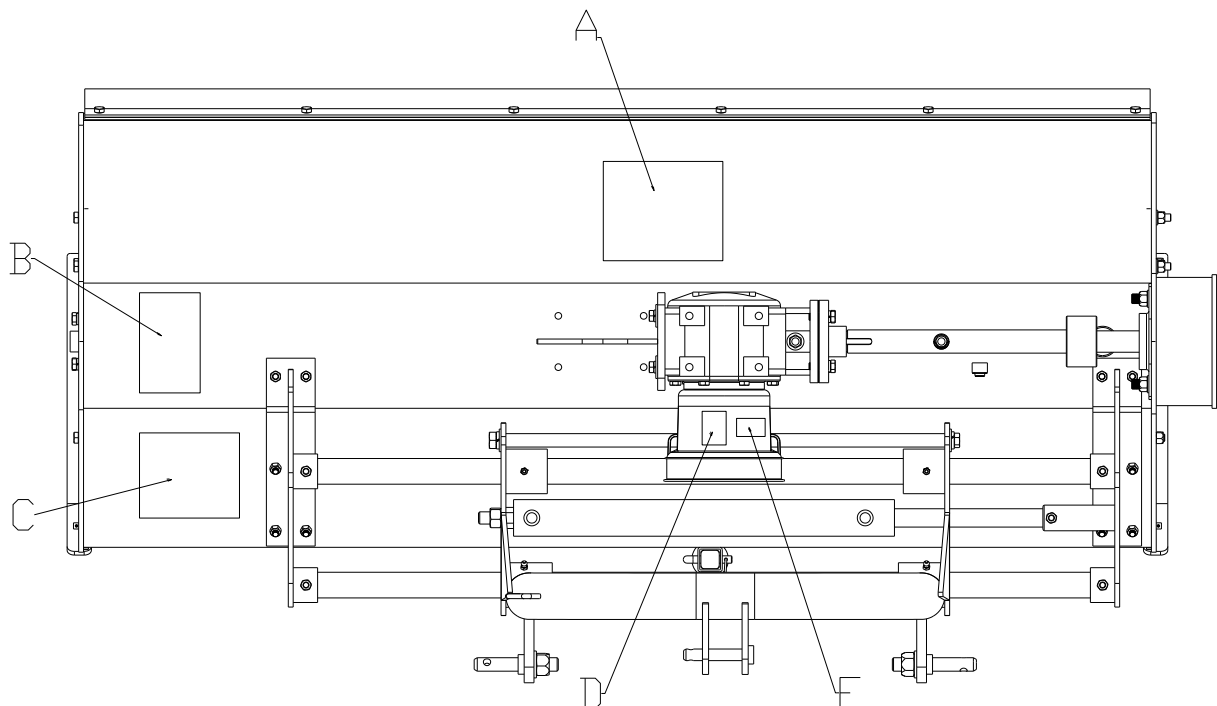
1. 1. Mantenere tutte le etichette di sicurezza pulite e leggibile.

2. Sostituire tutte le etichette danneggiate o mancanti. Per ordinare nuove etichette rivolgetevi al rivenditore GEO più vicino oppure visitare il nostro sito GEO-AGRIC.com per contattarci.

3. Alcune nuove apparecchiature se installate durante la riparazione richiedono nuove etichette di sicurezza da apporre alla componente sostituito come specificato dalla ditta GEO. Nelle eventuali richieste di nuovi componenti assicurarsi che le etichette di sicurezza

4. Fare riferimento a questa sezione per il corretto posizionamento delle etichette.
Per installare nuove etichette:

- a. Pulire l'area nella quale deve essere collocata l'etichetta.
- b. Spruzzare dell'acqua saponata sulla superficie in cui l'etichetta deve essere posizionata.
- c. Staccare il sostegno posteriore dell'etichetta. Premere con forza sulla superficie.
- d. Eliminare le bolle d'aria con il bordo di un cartoncino.





B





D





Introduzione

GEO vi ringrazia per l'acquisto di questo prodotto. Questo attrezzo è stato progettato e costruito con cura da personale qualificato, utilizzando materiali di qualità. Un corretto montaggio, manutenzione, e le pratiche operative di sicurezza vi aiuteranno a ottenere per anni un utilizzo soddisfacente della macchina.

– Applicazione

Le trinciatrici sono progettati per la categoria 1 - attacco a tre punti o attacco rapido sistema di montaggio. Queste trinciatrici sono ideali per il livellamento, la pulizia, e il taglio di campi all'aperto.

– Uso di questo manuale

- Questo manuale è stato progettato per aiutare ad essere familiare con la sicurezza, il montaggio, il funzionamento, le regolazioni, la risoluzione dei problemi e la manutenzione. Leggere il presente manuale e seguire le raccomandazioni per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente.

- Le informazioni contenute in questo manuale sono aggiornate al momento della stampa.
- Alcune parti potrebbero variare leggermente.
- Per ordinare un nuovo Manuale operatore aggiornato contattare il proprio rivenditore autorizzato. Il manuale può anche essere stampato dal servizio GEO e dal centro di assistenza del rivenditore.

– Definizioni

Note: Una segnalazione particolare di informazioni che l'operatore deve essere a conoscenza prima di continuare.

Importante :Una segnalazione particolare di informazioni relative ad un tema precedente. L'intenzione è che tali informazioni devono essere lette e annotate prima di continuare.

– Assistenza

La scheda di registrazione della garanzia deve essere compilata dal rivenditore al momento dell'acquisto. Queste informazioni sono necessarie per fornire un servizio di qualità al cliente. Se sono necessarie parti di ricambio rivolgersi a un rivenditore. Un rivenditore deve avere le parti di ricambio e le attrezzature necessarie per la manutenzione della macchina. Le parti sulla macchina sono stati appositamente progettati e devono essere sostituiti con ricambi originali.

– Targa di serie

Per un servizio rapido utilizzare sempre il numero di serie e il numero di modello per le richieste di ricambi presso il vostro rivenditore. Assicurati di includere il numero di serie e di modello della macchina.

Sezione 1: Montaggio e Set-up

– Requisiti del Trattore

Questa trinciatrice è stata progettata con un attacco di categoria I 3-punto. La potenza del trattore non deve superare gli 80HP e la presa di forza deve essere a 540 rpm e non superiore.

– Unità di installazione

1. Spegnere il trattore , mettere il freno di stazionamento e rimuovere le chiavi di accensione.
2. Collegare la presa di forza del trattore a quella della macchina trinciatrice, utilizzando un albero cardanico
3. La ditta GEO non si assume nessuna responsabilità del mancato utilizzo di alberi cardanici non OMOLOGATI.
4. Attaccare la catena di sicurezza dell'albero cardanico a uno dei gancio superiori per garantire che una maggiore sicurezza.
5. In caso che l'albero di trasmissione richieda un accorciamento:
 - a. Contrassegnare il punto necessario di taglio (consultare il manuale generale per

maggiori informazioni).

- b. Accorciare sia il tubo di protezione interna sia quello esterno allo stesso modo.
- c. Arrotondare tutti gli spigoli vivi e limarli. Ingrassare i profili di scorrimento.



ATTENZIONE

La protezione dell'albero di trasmissione e tutte le protezioni della falciatrice devono essere a posto e in ottima condizione in ogni momento durante il funzionamento

Sezione 2: ISTRUZIONI PER L'USO

– Trasporto

NOTE: Disinserire, sempre, la presa di forza prima di sollevare la falciatrice in posizione di trasporto.

1. Quando si solleva la falciatrice in posizione di trasporto, assicurarsi che non venga a contatto con la presa di trasmissione del trattore. Regolare e impostare l'attacco terzo punto del trattore 3-point ad un'altezza di sollevamento in modo che la presa di forza di trasmissione non venga a contatto con la trinciatrice nella posizione completamente sollevata.
2. Assicurarsi di ridurre la velocità del trattore in curva, lasciando abbastanza spazio in modo che la trinciatrice non entri in contatto con ostacoli quali edifici, alberi o recinzioni.
3. Selezionare una velocità di marcia di sicurezza durante il trasporto da una zona all'altra. Quando si viaggia su strade, guidare in modo tale che veicoli più veloci in movimento possano passare oltre in sicurezza.
4. Quando si viaggia su terreni accidentati o collinare, spostare il trattore ad una marcia inferiore.



ATTENZIONE

Quando si viaggia su strade pubbliche, sia di notte o durante il giorno, utilizzare luci, accessori e dispositivi di avvertimento adeguato agli operatori di altri veicoli. Rispettare tutti i regolamenti europei, statali e leggi locali.

– Istruzioni Falciatura

1. Liberare l'area da falciare da oggetti e detriti che potrebbero essere raccolti e gettati dalle lame.
2. L'erba è tagliata meglio quando è asciutta. La falciatura di un'erba bagnata può provocare un lavoro di taglio non ottimale.
3. L'erba deve essere tagliata frequentemente
4. Se il lavoro di taglio prevede un'area di erba molto alta e densa è meglio aumentare l'altezza di taglio ad un primo passaggio e con un'altezza di taglio inferiore una seconda volta, ottenendo l'altezza desiderata.

.

.

– Istruzioni per l'uso

L'adeguata manutenzione e una corretta regolazione di taglio sono le chiavi per la lunga vita della macchina. Un'attenta e costante ispezione dello stato del rasaerba, può prevenire una futura e più costosa manutenzione e al tempo stesso una riparazione può essere evitata.

Prima di iniziare a tagliare, la seguente ispezione deve essere eseguita:

1. Controllare il livello dell'olio del cambio/scatola ingranaggi.
2. Controllare che tutti i bulloni della scatola ingranaggi siano ben avvitati.
3. Assicurarsi che tutti i bulloni e dadi dei coltelli del rasaerba, siano ben serrati.
4. Assicurarsi che tutte le protezioni siano in buono stato e fissate.
5. Ingrassare l'albero di trasmissione e tutti gli altri punti di ingrassaggio.
6. Liberare l'area da falciare da rocce, rami e altri corpi estranei.
7. Abbassare tagliaerba al suolo. Portare l'acceleratore del trattore a circa 1/4 di quella di lavoro. A quel punto innestare la presa di forza per avviare le lame rotanti.
8. Operare con 540 giri della presa di forza del trattore.
9. In un primo momento iniziare la falciatura a bassa velocità in avanti e spostarsi lentamente fino alla velocità desiderata, mantenendo a presa di forza a 540 giri al minuto.
10. I coltelli della falciatrice taglieranno meglio ad una velocità di lavoro del trattore molto bassa.
11. Dopo la falciatura dei primi 50 metri, fermarsi e controllare che il rasaerba sia regolato correttamente.
12. Non fare curve strette o tentare di eseguire operazioni pericolose mentre tosaerba si trova a terra.
13. Non innestare la Presa di forza con la falciatrice in posizione completamente sollevata. Non innestare la Presa di forza a pieno regime.

Sezione 3: Regolazioni

– Livellamento della falciatrice

NOTA: il trattore e la falciatrice deve lavorare su un terreno piano.

Il corretto livellamento può essere ottenuto regolando l'attacco a 3 punti del trattore.

– Regolazione dell'altezza di taglio

L'altezza di taglio della macchina dipende dalla posizione del rullo posteriore.

1. Rimuovere i bulloni che fissano il rullo su entrambi i lati.
2. Sollevare o abbassare entrambi i lati del rullo alla stessa misura.

– Regolazione dell'attacco a tre punti

L'attacco a 3 punti su questo tosaerba è stato progettato per un lavoro di falciatura su terreni sconnessi sia anteriormente, sia posteriormente. Regolare il perno in alto al centro dell'attacco a 3 punti del trattore per posizionare correttamente. La falciatrice deve

lavorare con la parte posteriore inclinata di 15 gradi rispetto a quella anteriore.

Il gancio può essere regolato da un lato all'altro ruotando la manopola di regolazione.

Ruotare la maniglia fino a ottenere la posizione desiderata.



ATTENZIONE

Innestare il freno di stazionamento, spegnere trattore, togliere la chiave e disinnestare la PTO prima di effettuare qualsiasi regolazione in altezza!

– Tensione della cinghia



ATTENZIONE

Prestare particolare attenzione al sistema di tensione della cinghia per evitare danni fisici!

La tensione della cinghia deve essere controllata dopo le prime 20 ore di utilizzo. E poi ogni 40 ore di utilizzo.

1. La tensione sulla cinghia può essere regolata con il bullone di tensione della cinghia. Girare il bullone fino a quando la tensione desiderata. Quando si ha la giusta tensione il riduttore deve essere regolato in modo che l'estensione del cambio sia in posizione dritta (parallela alla struttura della falciatrice). Allentare i bulloni al fondo della scatola ingranaggi e posizionare la prolunga di trasmissione in posizione dritta.

2. Eccessiva tensione sulla cinghia può portare ad una rottura prematura della cinghia e a componenti della trasmissione

Sezione 4 : Manutenzione e lubrificazione

– Manutenzione

La corretta manutenzione e la regolazione è la chiave per la lunga vita di ogni attrezzo. Con un'ispezione attenta e sistematica, si può evitare costosi lavori di manutenzione, il tempo sprecato e la riparazione.



ATTENZIONE

Per motivi di sicurezza, ogni intervento di manutenzione deve essere eseguita con il trattore spento, la presa di forza disinserita, e la falciatrice abbassata completamente a terra e il motore del trattore spento con la chiave d'accensione estratta.

- Dopo aver utilizzato il rasaerba per diverse ore, controllare tutti i bulloni per essere sicuri che siano ben stretti e controllare la tensione della cinghia.
- Sostituire le etichette di sicurezza logorate o danneggiate o illeggibili ottenendo nuove decalcomanie da rivenditore o dal centro GEO.

– Coltello di ricambio

IMPORTANTE: Assicurarsi che ogni coltello sia della stessa lunghezza degli altri del rasaerba. Ciò manterrà la rotazione corretta del rotore bilanciato. Nel caso di sostituzione:

1. Rimuovere il bullone e dado.
2. Rimuovere il vecchio coltello.
3. Installare una nuova lama e il bullone esistente.
4. Fissare con il dado.

– Cinghie Installazione



ATTENZIONE

Prestare particolare attenzione al sistema di tensione della cinghia, per evitare danni fisici!

1. Rimuovere il carte di protezione , copertura della cinghia.
2. Disinserire la tensione della cinghia, allentando la tensione della cinghia fino a quando il bullone di tensione possa essere rimosso.
3. Rimuovere la cinghia vecchia dalle pulegge e sostituirla .
4. Stringere il bullone di tensione della cinghia.
5. Reinstallare il carte copri-cinghia.

– Conservazione

Alla fine della stagione di lavoro o quando il tosaerba non verrà utilizzata per un lungo periodo, è consigliabile pulire lo sporco o grasso che potrebbe essersi accumulato sul tosaerba e in una qualsiasi delle parti in movimento.

1. Pulire se necessario le superfici esterne.
2. Controllare l'usura dei coltelli e sostituirli se necessario.
3. Ispezionare la falciatrice per parti allentate, danneggiate o usurate e sostituirle se necessario.
4. Conservare la macchina al chiuso e in luogo protetto da piogge e intemperie, se possibile, per garantire una maggiore durata.
5. Riverniciare le parti sverniciate o graffiate per prevenire la ruggine.
6. Sostituire tutti gli adesivi danneggiati o mancanti.

– Lubrificazione

Albero trasmissione e Giunti Cardanico



Tipo di Lubrificazione: grasso multiuso

Cuscinetto del rullo (entrambi i lati)



Tipo di Lubrificazione: grasso multiuso

Cuscinetto del rotore (entrambi i lati)



Tipo di Lubrificazione: grasso multiuso

Scatola ingranaggi



Tipo di lubrificazione: SAE 90W Gear Lube

Controllare il livello dell'olio nella scatola ingranaggi togliendo il tappo posto sul lato destro. L'olio deve essere a livello con la parte inferiore del tappo. Aggiungere olio se necessario togliendo il tappo superiore e quello di riempimento laterale. Aggiungere l'olio fino a quando non fluisce dal foro laterale.

Non riempire troppo!

IMPORTANTE: La macchina deve trovarsi in posizione orizzontale durante il controllo dell'olio nel cambio!

– Punti di ingrassaggio



Tipo di Lubrificazione: grasso multiuso

Section 5: Specifications & Capacities

MODEL	DP-155	DP-175	DP-205
DIMENSIONS(L*W*H)	1700*950*850mm	1900*950*850mm	2200*950*850mm
STRUCTURE WEIGHT	400Kg	440Kg	475Kg
CUTTING WIDTH	1.52m	1.72m	2.02m

WORKING EFFICIENCY	4900-13000m ² /h	5500-14400m ² /h	6500-17000m ² /h
PTO TURNING SPEED	540r/min	540r/min	540r/min
PTO SPLINE	6*8*800mm	6*8*800mm	6*8*800mm
POWER REQUIRED	40-55HP	50-60HP	55-85HP

Section 6: Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
 Attenzione Non effettuare nessun tipo di riparazione o manutenzione finché la macchina è in movimento e il trattore acceso con la presa di forza inserita.	
Slittamento della cinghia	Staccare l'albero cardanico e pulire l'attrezzo.
	Rimuovere la cinghia usurata.
	Sostituire la cinghia.
Problemi di taglio	Controllare la velocità della presa di forza e motore del trattore.
	Utilizzare una marcia inferiore.
	Stringere i bulloni allentati
	Sostituire i coltelli mancanti.
Eccessiva vibrazione	Sostituire i coltelli.
	Sostituire la cinghia di trasmissione
	Sostituire le pulegge o allinearle
	Rimuovere il carter copricinghia e pulire la zona da detriti
Rumore dalla scatola ingranaggi	Controllare il livello dell'olio
Inefficiente capacità di taglio	Aumentare l'altezza di taglio regolando rullo.
	Cambiare l'altezza delle slitte
	Ridurre la velocità di lavoro.
Taglio non simmetrico e uniforme	Passaggio a una marcia inferiore.
	Cambiare l'altezza di taglio
	Sostituire coltelli mancanti.
Slittamento della cinghia	Staccare l'albero cardanico e pulire l'attrezzo.
	Rimuovere la cinghia usurata.
	Sostituire la cinghia.

Sezione 7: Appendice

– Serraggio dei bulloni

Le tabelle riportate di seguito forniscono i valori di coppia corretti per vari bulloni e le viti.



Serrare tutti i bulloni con le coppie di serraggio indicate se non diversamente specificato. Controllare periodicamente il serraggio dei bulloni, utilizzando la tabella delle coppie come guida.

ENGLISH TORQUE SPECIFICATIONS

Bullone Diametro	Bolt Torque					
	SAE 2		SAE 5		SAE 8	
	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft
1/4"	8	6	12	9	17	12
5/16"	13	10	25	19	36	27
3/8"	27	20	45	33	63	45
7/16"	41	30	72	53	100	75
1/2"	61	45	110	80	155	115
9/16"	95	60	155	115	200	165
5/8"	128	95	215	160	305	220
3/4"	225	165	390	290	540	400
7/8"	230	170	570	420	880	650

METRIC TORQUE SPECIFICATIONS

Bolt Diameter	Bolt Torque			
	8.8		10.9	
	N.m	lb-ft	N.m	lb-ft
M3	0.5	0.4	1.8	1.3
M4	3	2.2	4.5	3.3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1050	744
M30	1495	1103	2100	1550
M36	2600	1917	3675	2710

Quando si utilizzano elementi di bloccaggio, aumentare i valori di coppia del 5%.

– Garanzia

GEO garantisce all'acquirente che questo prodotto è privo di difetti nei materiali e nella lavorazione e la garanzia ha inizio dalla data di acquisto da parte dell'utente finale quando utilizzato in modo appropriato e rispettate tutte le condizioni d'uso presenti nel manuale. La Garanzia dura due anni.



Le lame e le cinghie sono considerate materiale di consumo.

Questa garanzia viene a decadere se si verifica la sostituzione di un qualsiasi pezzo non originale . I pezzi difettosi devono essere ordinati direttamente al produttore e l'installazione deve essere effettuata da parte del concessionario GEO , e non copre parti soggette a usura comuni come lame, cinghie, denti, ecc GEO si riserva il diritto di ispezionare qualsiasi apparecchiatura o più parti che si sostiene siano stati difettosi nel processo di lavorazione.

Questa garanzia non si applica a qualsiasi parte o prodotto che a giudizio GEO si sia stato danneggiato accidentalmente o per mancanza di manutenzione ordinaria o di assistenza, o che sia stato riparato o modificato in un modo che influenza negativamente le prestazioni o l'affidabilità, o che è stata usata per uno scopo per il quale il prodotto non è stato progettato. L'abuso include anche specificamente l'incapacità di mantenere correttamente i livelli di olio e l'ingrassaggio nei punti di trasmissione e assi.

Reclami ai sensi della presente garanzia dovranno essere inoltrate al rivenditore che ha originariamente venduto il prodotto e tutte le regolazioni di garanzia dovranno essere inoltrate tramite questo commerciante. GEO si riserva il diritto di apportare modifiche nei materiali o di progettazione del prodotto in qualsiasi momento e senza avvisi.

Questa garanzia non deve essere interpretata come causa per rendere GEO responsabile per danni di qualsiasi natura, diretti, indiretti o contingente di proprietà. Inoltre, GEO non sarà responsabile per i danni derivanti da cause di mancata osservazioni delle regole in questo manuale. Nessun altra garanzia di qualsiasi tipo, espressa o implicita, riguarderà questo tipo di vendita, e tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare che superano gli obblighi previsti dalla presente garanzia scritta , sono qui negate ed esclusi da questa vendita .