

OTTOCOTTERO PROFESSIONALE PER L'APPLICAZIONE DI PRODOTTI LIQUIDI

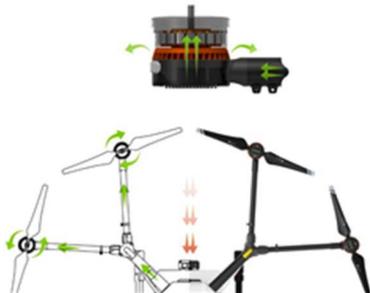


Caratteristiche

Il potente sistema di propulsione consente all'MG-1 di trasportare fino a 10 kg di carichi liquidi pari a 10 litri di prodotto. Il perfetto equilibrio tra velocità, potenza e precisione permette di coprire anche aree molto estese dai 4.000-6.000 m² in soli 10 minuti, ovvero dalle 40 alle 60 volte più velocemente rispetto alle operazioni di erogazione manuale.

Il sistema di erogazione intelligente regola automaticamente la potenza dell'erogazione in base alla velocità di volo in modo che sia sempre applicata una irrorazione uniforme. In questo modo la quantità di prodotto è regolata automaticamente e in modo preciso evitando sprechi durante i trattamenti.

Affidabilità e durata



Le attrezzature utilizzate solitamente per effettuare trattamenti con larvicidi, insetticidi, pesticidi, disinfettanti, fertilizzanti e erbicidi sono soggette a polvere, corrosione e rotture frequenti portando le attrezzature di tipo classico ad elevati costi di manutenzione o tempi di vita ridotti.

Il drone professionale MG-1 è stato progettato con un corpo sigillato che lo rende resistente al contatto con gli agenti esterni, è inoltre dotato di un efficiente sistema di raffreddamento centrifugo integrato.

Mentre vola, l'aria circostante entra nel corpo del velivolo attraverso l'entrata anteriore, dotata di un sistema a tre filtri che impediscono l'entrata di polvere, sporco o altre particelle che potrebbero danneggiare il sistema. L'aria passa quindi attraverso ciascun braccio e arriva ai motori, catturando il calore da tutti i componenti dell'intera struttura prima di uscire e dissipare il calore all'esterno. La combinazione di raffreddamento e filtraggio triplica la durata prevista di ciascun motore.

Erogazione precisa

Gli ugelli di erogazione del prodotto possono essere scelti sulla base delle caratteristiche di ciascun liquido che si desidera utilizzare ottimizzando l'efficienza energetica e la quantità di liquido erogato. Gli ugelli inclusi nella dotazione sono resistenti all'usura e possono essere utilizzati per migliaia di ore di erogazione senza deteriorarsi. In totale, l'MG-1 dispone di quattro ugelli, ognuno posto direttamente sotto ad un motore. Il flusso d'aria generato dalle eliche migliora la micronizzazione il prodotto e ne aumenta la portata.



Ugelli intercambiabili

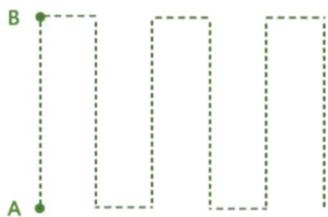


Erogazione atomizzata



Erogazione a 360°

Facilità di utilizzo



Il controller di volo è un radiocomando avanzato con range operativo di 1 km a 2.4 ghz, pannello sinottico e indicatori led che si connette con il drone istantaneamente e risponde esattamente ai comandi del pilota.

L'operatore potrà scegliere tra 3 modalità di volo:

1. Modalità Intelligente Smart
2. Modalità Manuale Plus
3. Modalità Manuale Standard

Queste variano in base alla destinazione d'uso e alle esigenze specifiche di ciascun trattamento. In modalità Intelligente Smart, il volo può essere facilmente pianificato premendo alcuni pulsanti, senza la necessità di conoscenze specifiche della mappatura o l'uso di altri software, rendendo l'MG-1 non solo la soluzione più efficace, ma anche la più facile da usare. In modalità Manuale Plus, il drone effettua gli stessi giri con la semplice pressione di un pulsante, come fa invece automaticamente quando è in modalità Intelligente Smart, consentendo la pianificazione del volo su zone dalla forma irregolare. In modalità Manuale Standard, l'operatore pilota liberamente.

Memoria intelligente

L'MG-1 registra automaticamente il suo passaggio e ricorda le coordinate passate. Nel caso in cui l'operazione venga interrotta, ad esempio a causa della batteria scarica o del liquido esaurito, il volo può essere ripreso facilmente dall'ultimo punto memorizzato dopo aver cambiato la batteria o riempito il serbatoio.



Avverte quando il serbatoio è vuoto



Ripresa dell'operazione dall'ultima interruzione



Protezione dei dati di sistema

Design pieghevole



Il design del Drone professionale MG-1 è basato su una struttura pieghevole a Y che può essere montata senza l'utilizzo di utensili. I bracci del drone si possono piegare verso l'interno rendendo il velivolo compatto e facile da trasportare, ad esempio nel bagagliaio di un'auto, di un van o di un pick-up. Realizzato in fibra di carbonio ad alta resistenza, il telaio del corpo è leggero e resistente e in grado di sopportare le condizioni più dure.

Segue l'andamento del terreno

Integrando un radar a microonde insieme all'intelligente sistema di controllo di volo MG-1, è in grado di eseguire la scansione del terreno che sta sorvolando in tempo reale per regolare e mantenere un'altezza precisa al centimetro rispetto agli alberi di viali o in ambito agricolo delle colture. L'uniformità di erogazione viene mantenuta anche quando l'altezza degli alberi o del terreno sale o scende, in modo che la quantità ottimale di liquido venga applicata in ogni momento.

Radiocomando/controller dedicato



Il telecomando dedicato al modello MG-1 è dotato dell'ultimo sistema di trasmissione Lightbridge 2 che consente controlli "ultra low latency" controlli estremamente precisi senza margini di errore. Così come il corpo del drone, il telecomando è stato progettato con resistenza all'acqua e alla polvere. Un pannello display a basso consumo energetico fornisce le informazioni sui voli in tempo reale e con una sola carica ha una durata elevata. Dotato di batteria incorporata.

Caratteristiche tecniche	
Dimensioni MG-1 aperto	1471 x 1471 x 482 mm (braccio aperto, senza eliche)
Dimensioni MG-1 chiuso	780 x 780 x 482 mm
Lunghezza del braccio	625 mm
Capacità serbatoio del prodotto	10 Kg
Peso a vuoto	8,8 Kg
Peso al decollo (standard)	22,5 Kg
Peso massimo al decollo	24,5 Kg
Consumo massimo di energia	6400 W
Durata del volo	24 minuti a mezzo carico / 12 minuti a pieno carico
Velocità massima di esercizio	8 m/s
Velocità massima di volo	22 m/s
Temperatura di esercizio	da 0 a 40°C
Numero di Ugelli	4
Dimensione delle goccioline	130-250 μ (in base all'ambiente di lavoro ed alla velocità di spruzzo)
Intervallo massimo di trasmissione	1 Km (senza ostacoli, senza interferenze)

Accessori non compresi nella confezione

Droplet Analyzer. Con il supporto di un APP, l'analizzatore portatile di goccioline può scattare una foto con le goccioline generate, fornendo all'operatore un feedback riguardo all'andamento del lavoro.

Smart Charging Hub. È un Hub di ricarica che deve essere utilizzato insieme al carica batteria intelligente. Un singolo Hub di carica può caricare e scaricare fino a 6 batterie in sequenza. Quando il caricatore di batteria intelligente viene collegato a due Charging Hub possono essere caricate e scaricate fino a 12 batterie. La potenza massima dell'Hub di ricarica è di 1200W e sono disponibili tre diverse modalità di funzionamento per l'utente: carica veloce, carica di mantenimento e lo stoccaggio. Inoltre ha anche le seguenti funzioni: protezione contro il sovraccarico di corrente, protezione



da sovratensioni, protezione da disconnessione, bilanciamento rapido della tensione e visualizzazione dello stato.

Modalità d'uso

Vedere il manuale d'uso e manutenzione. In Italia per pilotare un Drone per uso professionale è necessario ottenere uno specifico attestato rilasciato da un centro di addestramento autorizzato da ENAC (Ente nazionale per l'Aviazione Civile). Per maggiori informazioni: www.enac.gov.it

Articolo	Codice	Confezione
Drone MG-1	35-2060-MG-1	Singola
Batteria drone *	35-2067-MG1200	Singola
MG caricatore batteria intelligente *	35-2060-MG-IBC	Singola
Droplet Analyzer **	35-2060-MG-DROPLET	Singola
Smart Charging Hub **	35-2060-MG-SCH	Singola

* nella confezione del Drone MG-1 non sono inclusi la batteria e il carica batterie, acquistabili a parte.

** accessori non compresi nella confezione da acquistare a parte